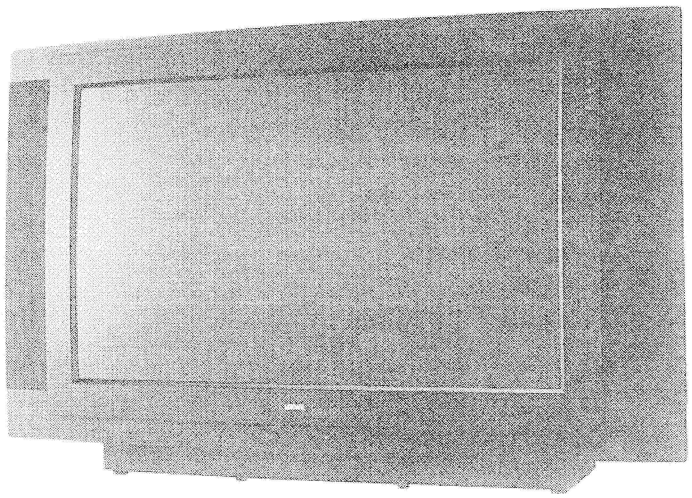
Serviceanleitung.

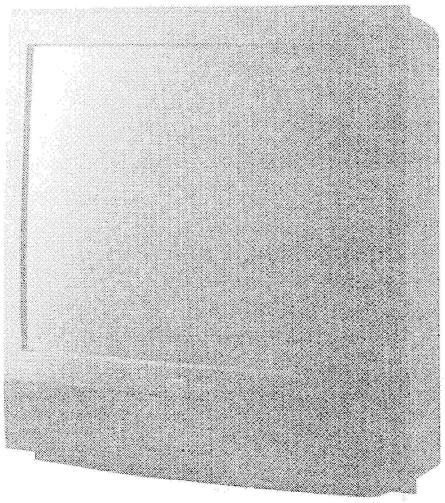
Service Manual. Manuel de Service. Manuale di Servizio.

Q 4040

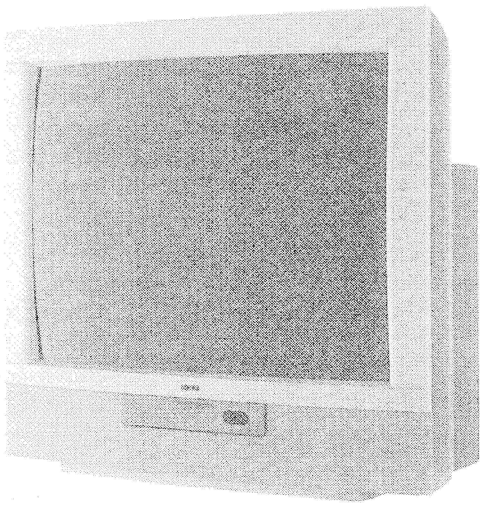
230-90316.910



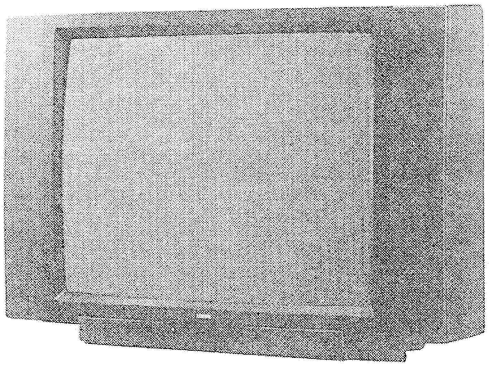
Planus 4670 Z Art.-Nr. 57414



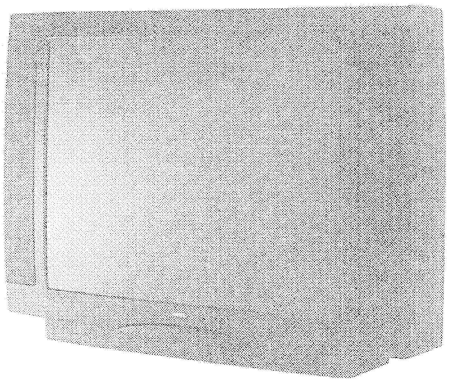
Planus 4872 Z Art.-Nr. 57416



Calida 5672 Z Art.-Nr. 57427



Contur 1670 Z/ZA Art.-Nr. 57404



Profil 3572 Z/ZA Art.-Nr. 57433

Planus 4872 Z
Art.-Nr. 57416

Planus 4672 Z/ZD
Art.-Nr. 57415

Planus 4670 Z
Art.-Nr. 57414

Planus 4663 Z
Art.-Nr. 57413

Profil 3572 Z/ZA
Art.-Nr. 57433

Profil 3570 Z
Art.-Nr. 57432

Profil 3563 Z
Art.-Nr. 57431

Contur 1670 Z/ZA
Art.-Nr. 57404

Calida 5672 Z
Art.-Nr. 57427

Calida 5663 Z
Art.-Nr. 57426

Calida 5655 Z
Art.-Nr. 57425

LOEWE.

Inhaltsverzeichnis

Technische Daten Calida 5672/63/55 Z	4
Technische Daten Planus 4872/4672 Z	6
Technische Daten Profil 3572/70/63 Z	6
Technische Daten Planus 4670/63 Z	8
Technische Daten Contur 1670 Z	8
Schutz gegen Elektrostatik	10
Sicherheitshinweise	10
Messung der Hochspannung	10
Demontage der Rückwand (Profil, Planus Contur)	10
Demontage der Rückwand (Calida)	12
Gerätechassis in Reparaturstellung	13
Signal Board in Reparaturstellung	14
Reparaturhinweis Signal Board	14
Verdrahtungspläne	16
Service-Lageplan (Basic Board)	24
Service Mode Befehle (Fernbedienung)	25
Abgleich-Anweisung	26
Service-Lageplan (Bildrohrplatte)	32
Option Bytes Tabelle	34
Baugruppenübersicht	35
Ersatzteile-Liste Calida 5655/5663	37
Ersatzteile-Liste Calida 5672	38
Ersatzteile-Liste Contur 1670, Planus 4663	39
Ersatzteile-Liste Planus 4670	40
Ersatzteile-Liste Planus 4672/4872	41
Ersatzteile-Liste Profil 3563	42
Ersatzteile-Liste Profil 3570/72	43
Montageteile (Tabelle)	45
Loewe Service	51
Ltpl. IR-Fernbedienung	53
IR-Fernbed. kompl. (ET-Liste)	53
Schaltplan IR-Fernbedienung	54
Schaltplan/Ltpl. Frequenzweiche 053	55
Schaltplan/Ltpl. Frequenzweiche 056/059	56
Schaltplan Bildrohr & SVM	57
Ltpl. Bildrohr & SVM	58
Tabelle Bildrohr & SVM	60
Ersatzteile-Liste Bildrohr & SVM	61
Schaltplan Bedienteil 85806	63
Ltpl./ET-Liste Bedienteil 85806	64
Schaltplan Bedienteil 86727	66
Ltpl. Bedienteil 86727	67
ET-Liste Bedienteil 86727	68
Schaltplan/ET-Liste NS-Korrektur	69
Ltpl. NS-Korrektur	70
Schaltplan Tuner	71
Ltpl./Tabelle Tuner	72
Schaltbild/Tabelle SAT	73
Ltpl./ET-Liste SAT	74
Anhang:	75
Schaltplan/Oszillogramme Basic Board	
Ltpl./ET-Liste Basic Board	
Schaltplan/Oszillogramme Signal Board	
Ltpl./ET-Liste Signal Board	

Table of Contents

Technical specifications Calida 5672/63/55 Z	4
Technical specifications Planus 4872/4672 Z	6
Technical specifications Profil 3572/70/63 Z	6
Technical specifications Planus 4670/63 Z	8
Technical specifications Contur 1670 Z	8
Electrostatic shielding	10
Safety precautions	10
Measuring high voltage	10
Rear panel removal (Profil, Planus, Contur)	10
Rear panel removal (Calida)	12
Service position of chassis	13
Service position of Signal Board	14
Repair informations for Signal Board	14
Wiring diagrams	16
Service layout diagram (Basic Board)	24
Service Mode Commands (Remote Control)	25
Adjustments procedures	26
Layout diagram CRT P.C.B	32
Option Byte Table	34
Components chart	35
Spare parts lists Calida 5655/5663	37
Spare parts lists Calida 5672	38
Spare parts lists Contur 1670, Planus 4663	39
Spare parts lists Planus 4670	40
Spare parts lists Planus 4672/4872	41
Spare parts lists Profil 3563	42
Spare parts lists Profil 3570/72	43
Mounting Parts (Table)	45
Loewe Service	51
Infrared remote control PCB	53
IR Remote Control (Spare parts list)	53
Infrared remote control schematic	54
Cross-over network schematic/P.C.B 053	55
Cross-over network schematic/P.C.B 056/059	56
CRT & SVM schematic	57
CRT & SVM P.C.B	58
CRT & SVM Table	60
Spare Parts Lists CRT & SVM	61
Control Board Schematic 85806	63
Control Board P.C.B/Spare Parts Lists 85806	64
Control Board Schematic 86727	66
Control Board P.C.B 86727	67
Control Board Spare Parts Lists 86727	68
Schema/Spare Parts Lists N/S correction	69
N/S correction P.C.B	70
Tuner schematic	71
Tuner P.C.B/Table	72
SAT Schematic/Table	73
SAT P.C.B/Spare Parts Lists	74
Appendix:	75
Basic Board Schematic/Oscillograms	
Basic Board P.C.B/Spare Parts Lists	
Signal Board Schematic/Oscillograms	
Signal Board P.C.B/Spare Parts Lists	

Table des matières

Caractéristiques techniques Calida 5672/63/55 Z	5
Caractéristiques techniques Planus 4872/4672 Z	7
Caractéristiques techniques Profil 3572/70/63 Z	7
Caractéristiques techniques Planus 4670/63 Z	9
Caractéristiques techniques Contur 1670 Z	9
Protection con tre les charges électrostatiques	11
Consignes de sécurité	11
Mesurer la haute tension	11
Démontage du panneau arrière (Profil, Planus, Contur)	11
Démontage du panneau arrière (Calida)	12
Position de réparation (Châssis)	13
Position de réparation (Platine Signal)	15
Information pour la maintenance du platine signal	15
Plan de câblage	16
Schéma d'emplacement de service (Basic Board)	24
Instructions du Mode Service (Télécommande)	25
Instructions d'alignement	26
Plan de localisation platine tube image	32
Tableau Option Byte	34
Correspondances des modules	36
Liste des piéces de rechange Calida 5655/5663	37
Liste des piéces de rechange Calida 5672	38
Liste des piéces de rechange Contur 1670, Planus 4663	39
Liste des piéces de rechange Planus 4670	40
Liste des piéces de rechange Planus 4672/4872	41
Liste des piéces de rechange Profil 3563	42
Liste des piéces de rechange Profil 3570/72	43
Mounting Parts (Table)	45
Loewe Service	51
Platine télécommandes à infrarouge	53
Remote Control (Liste des piéces de rechange)	53
Schéma télécommandes à infrarouge 396-86656.050	54
Schéma/platine aiguille de frequence 053	55
Schéma/platine aiguille de frequence 056/059	56
Schéma tube image & SVM	57
Platine tube image & SVM	58
Tableau tube image & SVM	60
Liste des piéces de rechange tube image & SVM	61
Schéma Control Board 85806	63
Platine/Liste des piéces de rechange Control Board 85806	64
Schéma Control Board 86727	66
Platine Control Board 86727	67
Liste des piéces de rechange Control Board 86727	68
Schéma/Liste des piéces de rechange Correction N/S	69
Platine Correction N/S	70
Schéma Tuner	71
Platine/Tableau Tuner	72
Schéma/Tableau SAT	73
Platine/Liste des piéces de rechange SAT	74
Appendice:	75
Schéma/Oscillogrammes Basic Board	
Platine/Liste des piéces de rechange Basic Board	
Schéma/Oscillogrammes Signal Board	
Platine/Liste des piéces de rechange Signal Board	

Indice

Dati tecnici Calida 5672/63/55 Z	5
Dati tecnici Planus 4872/4672 Z	7
Dati tecnici Profil 3572/70/63 Z	7
Dati tecnici Planus 4670/63 Z	9
Dati tecnici Contur 1670 Z	9
Protezione da scariche elettrostatiche	11
Norme di sicurezza	11
Misurare l'alta tensione	11
Smontaggio del pannello posteriore (Profil, Planus, Contur)	11
Smontaggio del pannello posteriore (Calida)	12
Posizione di riparazione (telaio)	13
Posizione di riparazione (Piastra Segnale)	15
Nota di riparazione (Piastra Segnale)	15
Scheme di connessioni	16
Schema pratico di servizio (Basic Board)	24
Comandi del Modo mdi Servizio (Telecomando)	25
Istruzioni Allineamento	26
Schema pratico di servizio (Piastra Cinescopio)	32
Tabella Byte di Opzione	34
Ordinamento dei gruppi	36
Lista ricambi Calida 5655/5663	37
Lista ricambi Calida 5672	38
Lista ricambi Contur 1670, Planus 4663	39
Lista ricambi Planus 4670	40
Lista ricambi Planus 4672/4872	41
Lista ricambi Profil 3563	42
Lista ricambi Profil 3570/72	43
Mounting Parts (Table)	45
Loewe Service	51
Piastra telecomando infrarosso	53
Remote Control (Lista ricambi)	53
Schema telecomando infrarosso 396-86656.050	54
Schema/piastra deviatore di frequenze 053	55
Schema/piastra deviatore di frequenze 056/059	56
Schema cinescopio & SVM	57
Piastra cinescopio & SVM	58
Tabella cinescopio & SVM	60
Lista ricambi cinescopio & SVM	61
Schema Control Board 85806	63
Piastra/Lista ricambi Control Board 85806	64
Schema Control Board 86727	66
Piastra Control Board 86727	67
Lista ricambi Control Board 86727	68
Schema/Lista ricambi Correzione N/S	69
Piastra Correzione N/S	70
Schema Tuner	71
Piastra/Tabella Tuner	72
Schema/Tabella SAT	73
Piastra/Lista ricambi SAT	74
Appendice:	75
Schema/Oscillogrammi Basic Board	
Piastra/Lista ricambi Basic Board	
Schema/Oscillogrammi Signal Board	
Piastra/Lista ricambi Signal Board	

Technische Daten

Calida 5672 Z

mit Micro-Digital-Chassis Q 4040 / 8 bit

Bildröhre:	Super Flat Line 29", Bildschirm-Diagonale 72 cm (sichtbar 68 cm), Ablenkwinkel 110°, Heizspannung 6,3Veff, (28Vss)/310 mA, Entmagnetisierung nach jedem Einschalten
Stromversorgung:	200-260 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	145 W (SB-Betrieb 1 W)
Vertikalfrequenz:	100 Hz ,120 Hz NTSC-M
Horizontalfrequenz:	31250 Hz, 31500 Hz (NTSC-M)
Maße:	68 x 62 x 50,5 (B x H x T)
Gewicht:	42,5 kg
Anschlüsse	
(vorne):	Kopfhörerbuchse getrennt vom Lautsprecher regelbar, 2 Cinch-Buchsen als Toneingang, Hosidenbuchse als Videoeingang
(hinten)	EURO-Buchse 1: für RGB, Y/C-Eingangssignale, RC 5, FBAS- und Ton-Ein/Ausgang, EURO-Buchse 2: RC 5, FBAS, Y/C- und Ton-Ein/Ausgang, zwei Cinch-Buchsen für Ton-Ausgang (regelbar), (Buchsen programmierbar via Dialog-Control-System), AV über Antennenbuchse
Besonderheiten:	TV-Timer-Programmierung mit VPT, Videokopierfunktion, Dialog-Control System IDC, Zweiton-Decoder, digitales Abstimm- und Speicher-System, automatische Senderprogrammierung ACP, Sendersuchlauf, digitale Kanalanwahl, 100 (200*) Programmspeicherplätze 00-99 (00-199*), OSD Anzeige, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, automatische Lautstärkeanpassung AVC, Maximum Volume Control, Kindersicherung Plus, automatische Normerkennung, automatische SVHS/Hi8-Umschaltung, Digital Noise Reduction (DNR), Digitaler Kammfilter, Photo CD, Panorama, Cinema, Zoom, Extern 16:9, Automatic Signal Switch (ASS), elektronischer Abgleich mit Fernbedienung, #) Hyperband-Tuner Multistandard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K/L/I/M/N + 60Hz • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) Hyperband-Tuner Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4,43) *) SAT-Tuner: 914 MHz - 2150 MHz Normenumschaltung erfolgt mit der Fernbedienung, serienmäßig Videotext-Decoder (TOP/FLOF)
Tonsystem:	Nennleistung bei 1 kHz Tonmodulation 2 x 25 W an 4 Ohm, Klirrfaktor ≤ 1 %, 2 Lautsprecher, Basisverbreiterung bei Stereo, Raumklang bei Mono
Nachrüstsatz:	Stereo-Satelliten-Tuner

Technical specifications

Calida 5672 Z

with micro digital chassis Q 4040 / 8 bit

Picture tube:	Super Flat Line 29", picture diagonal length: 72 cm (visible 68 cm), deflection angle 110°, heating voltage 6.3 Vrms (28Vp-p)/310 mA, degaussing each time the set is switched on
Power requirement:	200 to 260 V~, 50 or 60 Hz
Power consumption:	145 W (SB mode 1 W)
Vertical frequency:	100 Hz ,120 Hz NTSC-M
Horizontal freq.:	31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M
Dimensions:	68 x 62 x 50.5 (W x H x D)
Weight:	42.5 kg
Connections	
(front):	Headphones jack with separate setting from loudspeaker, two cinch jacks for sound input, hosiden jack for video input
(back)	EURO jack 1: for RGB, Y/C input signals, RC 5, CVBS and sound input/output, EURO jack 2: RC 5, CVBS, Y/C and sound input/output, two cinch jacks for sound output (regulable), (jacks programmable via dialogue control system), AV through antenna jack
Features:	TV Timer programming with VPT, Video Copy function, Dialogue control system IDC, dual-sound decoder, tuning and memory system digital, digital channel selector ACP, 1OO (200*) programme locations in memory 00 to 99 (00-199*), OSD indication, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Maximum Volume Control, Child Lock, Auto Standard Detection, Auto S-VHS/Hi8, Digital Noise Reduction (DNR), Digital Comb Filter, Photo CD, Panorama, Cinema, Zoom, Extern 16:9, electronic alignment with the remote control, #) hyperband tuner Multi Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K/L/I/M/N + 60Hz • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4.43) • NTSC-M (3.58) hyperband tuner Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4.43) *) SAT tuner: 914 MHz - 2150 MHz Standard selection by means with the remote control, teletext decoder as standard feature (TOP/FLOF)
Audio system:	Rated power at an audio modulation frequency of 1 kHz: 2 x 8 W for an impedance of 4 ohms, harmonic distortion less then 1 per cent, 2 loudspeakers, base broadening for stereo, spatial sound for mono
Retrofit kit:	Stereo Satellite Tuner

Calida 5663 Z

Technische Daten (abweichend von Calida 5672 Z)

Bildröhre:	Black Line S 24", Bildschirm-Diagonale 63 cm (sichtbar 59 cm)
Maße:	59,5 x 56 x 45 (B x H x T)
Gewicht:	28,5 kg
Besonderheiten:	ohne Sharpness Control System SCS

Calida 5655 Z

Technische Daten (abweichend von Calida 5672 Z)

Bildröhre:	Black Matrix 21", Bildschirm-Diagonale 55 cm (sichtbar 51 cm)
Maße:	53 x 49,5 x 48,5 (B x H x T)
Gewicht:	25 kg
Besonderheiten:	ohne Sharpness Control System SCS

Calida 5663 Z

Technical specifications (deviating from Calida 5672 Z)

Picture tube:	Black Line S 24", picture diagonal length: 63 cm (visible 59 cm)
Dimensions:	59.5 x 56 x 45 (W x H x D)
Weight:	28.5 kg
Features:	w/o Sharpness Control System (SCS)

Calida 5655 Z

Technical specifications (deviating from Calida 5672 Z)

Picture tube:	Black Matrix 21", picture diagonal length: 55 cm (visible 51 cm)
Dimensions:	53 x 49.5 x 48.5 (W x H x D)
Weight:	25 kg
Features:	w/o Sharpness Control System (SCS)

#) nur NICAM-Geräte
*) nur SAT-Geräte

#) only at NICAM equipment
*) only at SAT equipment

Caractéristiques techniques

Calida 5672 Z

avec châssis micro digital Q 4040 / 8 bit

Tube image:	Super Flat Line 29", diagonale de l'écran 72 cm (visible 68 cm), angle de déviation 110 degrés, tension de chauffage 6,3Veff, tension de crête à crête 28V, 310 mA, démagnétisation après chaque mise sous tension
Alimentation:	200 - 260 V~, 50 / 60 Hz
Puissance absor.:	145 W (Fonctionnement SB 1 W)
Fréquence vert.:	100 Hz, 120 Hz NTSC-M
Fréquence horiz.:	31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M
Dimensions:	68 x 62 x 50,5 (L x H x P)
Poids:	42,5 kg
Connexions	
(devant):	Prise d'écouteur réglable séparément de haut-parleur, deux prises Cinch pour les signaux d'entrée son, prise hosiden pour video entrée
(derrière)	Prise péritélévision 1: pour les signaux d'entrée RVB et Y/C, entrée/sortie signal RC 5, composé Y/C et son, prise péritélévision 2: pour entrée/sortie signal RC 5, composé Y/C et son, deux prises Cinch pour les signaux d'sortie son (réglable), (prises programmable par système de commande dialogue), AV pour prise d'antenne
Particularités:	Programmation de TV Timer avec VPT, fonction à copier, Système de commande dialogue IDC, décodeur sons, système de syntonisation et de mémoire numérique ACP, sélection de canal numérique, 100 (200*) emplacements de mémoire 00-99 (00-199*), affichage de OSD, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Maximum Volume Control, Verrouillage Enfants, Auto Standard Detection, Auto S-VHS/Hi8, Digital Comb Filter, Photo CD, Panorama, Cinema, Zoom, 16:9 ext., réglage électronique avec télécommande, #) tuner hyperbande Multi Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K/L/I/M/N + 60Hz • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) tuner hyperbande Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4,43) *) Tuner SAT: 914 MHz - 2150 MHz La commutation de norme avec télécommande, décodeur télétexte en série (TOP/FLOF)
Système audio:	Puissance nominale pour une modulation du son de 1 kHz 2 x 8 W dans 4 Ohm, facteur de distortion ≤ 1 %, 2 haut-parleurs, propagation de base (stéréo), son spatial (mono)
Lot de rattrapage:	Stereo SAT Tuner

Dati tecnici

Calida 5672 Z

con telaio micro-digitale Q 4040 / 8 bit

Cinescopio:	Super Flat Line 29", diagonale 72 cm (visibile 68 cm), angolo di deflessione 110 gradi, tensione riscaldamento 6,3 Veff (28Vpp)/310 mA, Smagnetizzazione ad ogni accensione dell' apparecchio
Alimentatore:	200-260 V~, 50/60 Hz
Assorbimento:	145 W (Esercizio SB 1 W)
Frequenza verticale:	100 Hz, 120 Hz NTSC-M
Frequenza orizz.:	31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M
Dimensioni:	68 x 62 x 50,5 (L x A x P)
Peso:	42,5 kg
Allacci	
(davanti):	Presa cuffia con regolazione separata per diffusori, due prese Cinch per l'ingresso tono, presa hosiden per video ingresso
(dietro)	Presa EURO 1: RVB, segnali di ingresso Y/C, RC 5, per l'ingresso e l'uscita FBAS, presa EURO 2: RC 5, FBAS, per l'ingresso e l'uscita FBAS e del tono, due prese Cinch per l'uscita tono (regolabile), (prese programmabili con sistema di comando dialogo), AV tramite la presa di antenna
Particolarità:	Programmazione con VPT, doppiaggio, sistema di comando dialogo IDC, decodificatore doppio audio, sistema di taratura e memorizzazione digitale ACP, selezione digitale canali, 100 (200*) posti di memoria programmi 00-99 (00-199*), indicatore di OSD, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Maximum Volume Control, Sicura bambini, Auto Standard Detection, Auto S-VHS/Hi8, Digital Comb Filter, Photo CD, Panorama, Cinema, Zoom, 16:9 ext., taratura elettronica con telecomando #) tuner di iperbanda multi standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K/L/I/M/N + 60Hz • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) tuner di iperbanda Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4,43) *) Tuner SAT: 914 MHz - 2150 MHz La commutazione di norma si effettua con telecomando, decodificatore televideo di serie (TOP/FLOF)
Sistema audio:	Potenza nominale a 1 kHz modulazione audio 2 x 8 W su 4 Ohm, fattore di distorsione ≤ 1 %, 2 diffusori, ampliamento di base (stereo), tono spaziale (mono)
Kit di equip. succ.:	Stereo SAT Tuner

Calida 5663 Z

Caractéristiques techniques (différents du Calida 5672 Z)

Tube image:	Black Line S 24", diagonale de l'écran 63 cm (visible 59 cm)
Dimensions:	59,5 x 56 x 45 (L x H x P)
Poids:	28,5 kg
Particularités:	sans Sharpness Control System (SCS)

Calida 5655 Z

Caractéristiques techniques (différents du Calida 5672 Z)

Tube image:	Black Matrix 21", diagonale de l'écran 55 cm (visible 51 cm)
Dimensions:	53 x 49.5 x 48.5 (L x H x P)
Poids:	25 kg
Particularités:	sans Sharpness Control System (SCS)

#) seulement pour appareils NICAM
*) seulement pour appareils SAT

Calida 5663 Z

Dati tecnici (diversi da Calida 5672 Z)

Cinescopio:	Black Line S 24", diagonale 63 cm (visibile 59 cm)
Dimensioni:	59,5 x 56 x 45 (L x A x P)
Peso:	28,5 kg
Particolarità:	senza Sharpness Control System (SCS)

Calida 5655 Z

Dati tecnici (diversi da Calida 5672 Z)

Cinescopio:	Black Matrix 21", diagonale 55 cm (visibile 51 cm)
Dimensioni:	53 x 49.5 x 48.5 (L x A x P)
Peso:	25 kg
Particolarità:	senza Sharpness Control System (SCS)

#) solo per apparecchi NICAM
*) solo per apparecchi SAT

Technische Daten

Planus 4872 Z

mit Micro-Digital-Chassis Q 4040 / 8 bit

Bildröhre:	Super Flat Line 29", Bildschirm-Diagonale 72cm (sichtbar 68cm), Ablenkwinkel 110°, Heizspannung 6,3Veff, (28Vss)/310 mA, Entmagnetisierung nach jedem Einschalten
Stromversorgung:	200-260 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	130 W (SB-Betrieb 1 W)
Vertikalfrequenz:	100 Hz ,120 Hz NTSC-M
Horizontalfrequenz:	31250 Hz, 31500 Hz (NTSC-M)
Maße:	69,4 x 63,8 x 50,7 (B x H x T)
Gewicht:	41 kg
Anschlüsse	
(vorne):	Kopfhörerbuchse getrennt vom Lautsprecher regelbar, 2 Cinch-Buchsen als Toneingang, Hosidenbuchse als Videoeingang
(hinten)	EURO-Buchse 1: für RGB, Y/C-Eingangssignale, RC 5, FBAS- und Ton-Ein/Ausgang, EURO-Buchse 2: RC 5, FBAS, Y/C- und Ton-Ein/Ausgang, zwei Cinch-Buchsen für Ton-Ausgang (regelbar), (Buchsen programmierbar via Dialog-Control-System), AV über Antennenbuchse
Besonderheiten:	TV-Timer-Programmierung mit VPT, Videokopierfunktion, Dialog-Control System IDC, Zweiton-Decoder, digitales Abstimm- und Speicher-System, automatische Senderprogrammierung ACP, Sendersuchlauf, digitale Kanalanwahl, 100 (200*) Programmspeicherplätze 00-99 (00-199*), OSD Anzeige, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, automatische Lautstärkeanpassung AVC, Maximum Volume Control, Kindersicherung Plus, automatische Normerkennung, automatische SVHS/Hi8-Umschaltung, Digital Noise Reduction (DNR), Digitaler Kammfilter, Photo CD, Panorama, Cinema, Zoom, Extern 16:9, Automatic Signal Switch (ASS), elektronischer Abgleich mit Fernbedienung, #) Hyperband-Tuner Multistandard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K/L/I/M/N + 60Hz • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) Hyperband-Tuner Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4,43) *) SAT-Tuner: 914 MHz - 2150 MHz Normenumschaltung erfolgt mit der Fernbedienung, serienmäßig Videotext-Decoder (TOP/FLOF)
Tonsystem:	Nennleistung bei 1 kHz Tonmodulation 2 x 8 W an 4 Ohm, Klirrfaktor ≤ 1 %, 2 Lautsprecher, Basisverbreiterung bei Stereo, Raumklang bei Mono
Nachrüstsatz:	Stereo-Satelliten-Tuner

Technical specifications

Planus 4872 Z

with micro digital chassis Q 4040 / 8 bit

Picture tube:	Super Flat Line 29", picture diagonal length: 72cm (visible 68cm), deflection angle 110°, heating voltage 6.3 Vrms (28Vp-p)/310 mA, degaussing each time the set is switched on
Power requirement:	200 to 260 V~, 50 or 60 Hz
Power consumption:	130 W (SB mode 1 W)
Vertical frequency:	100 Hz ,120 Hz NTSC-M
Horizontal freq.:	31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M
Dimensions:	69,4 x 63,8 x 50,7 (W x H x D)
Weight:	41 kg
Connections	
(front):	Headphones jack with separate setting from loudspeaker, two cinch jacks for sound input, hosiden jack for video input
(back)	EURO jack 1: for RGB, Y/C input signals, RC 5, CVBS and sound input/output, EURO jack 2: RC 5, CVBS, Y/C and sound input/output, two cinch jacks for sound output (regulable), (jacks programmable via dialogue control system), AV through antenna jack
Features:	TV Timer programming with VPT, Video Copy function, Dialogue control system IDC, dual-sound decoder, tuning and memory system digital, digital channel selector ACP, 1OO (200*) programme locations in memory 00 to 99 (00-199*), OSD indication, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Maximum Volume Control, Child Lock, Auto Standard Detection, Auto S-VHS/Hi8, Digital Noise Reduction (DNR), Digital Comb Filter, Photo CD, Panorama, Cinema, Zoom, Extern 16:9, electronic alignment with the remote control, #) hyperband tuner Multi Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K/L/I/M/N + 60Hz • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4.43) • NTSC-M (3.58) hyperband tuner Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4.43) *) SAT tuner: 914 MHz - 2150 MHz Standard selection by means with the remote control, teletext decoder as standard feature (TOP/FLOF)
Audio system:	Rated power at an audio modulation frequency of 1 kHz: 2 x 8 W for an impedance of 4 ohms, harmonic distortion less then 1 per cent, 2 loudspeakers, base broadening for stereo, spatial sound for mono
Retrofit kit:	Stereo Satellite Tuner

Planus 4672 Z / ZD

Technische Daten (abweichend von Planus 4872 Z)

Maße:	81,6 x 60,2 x 49 (B x H x T)
Gewicht:	42,5 kg
Tonsystem:	6 Lautsprecher mit Frequenzweiche

Planus 4672 Z / ZD

Technical specifications (deviating from Planus 4872 Z)

Dimensions:	81,6 x 60,2 x 49 (W x H x D)
Weight:	42,5 kg
Audio system:	6 loudspeakers with cross-over network

Profil 3572 Z / ZA

Technische Daten (abweichend von Planus 4872 Z)

Maße:	80 x 57,5 x 48,5 (B x H x T)
Gewicht:	38,5 kg
Tonsystem:	4 Lautsprecher

Profil 3572 Z / ZA

Technical specifications (deviating from Planus 4872 Z)

Dimensions:	80 x 57,5 x 48,5 (W x H x D)
Weight:	38,5 kg
Audio system:	4 loudspeakers

Profil 3570 Z

Technische Daten (abweichend von Planus 4872 Z)

Bildröhre:	Black Line S (Invar) 28", Bildschirmdiagonale 70cm (sichtbar 65cm)
Maße:	80 x 57,5 x 48,5 (B x H x T)
Gewicht:	34 kg
Anschlüsse	ohne Hosiden-Buchse
Tonsystem:	2 Lautsprecher

Profil 3570 Z

Technical specifications (deviating from Planus 4872 Z)

Picture tube:	Black Line S (Invar) 28", picture diagonal length: 70cm (visible 65cm)
Dimensions:	80 x 57,5 x 48,5 (W x H x D)
Weight:	34 kg
Connections	w/o Hosiden jack
Audio system:	2 loudspeaker

Profil 3563 Z

Technische Daten (abweichend von Planus 4872 Z)

Bildröhre:	Black Line S (Invar) 24", Bildschirmdiagonale 63cm (sichtbar 59cm)
Leistungsaufnahme:	125 W
Maße:	72,5 x 52 x 43 (B x H x T)
Gewicht:	30 kg
Anschlüsse	ohne Hosiden-Buchse
Tonsystem:	2 Lautsprecher

Profil 3563 Z

Technical specifications (deviating from Planus 4872 Z)

Picture tube:	Black Line S (Invar) 24", picture diagonal length: 63cm (visible 59cm)
Power consumption:	125 W
Dimensions:	72,5 x 52 x 43 (W x H x D)
Weight:	30 kg
Connections	w/o Hosiden jack
Audio system:	2 loudspeaker

#) nur NICAM-Geräte
*) nur SAT-Geräte

#) only at NICAM equipment
*) only at SAT equipment

Caractéristiques techniques

Planus 4872 Z

avec châssis micro digital Q 4040 / 8 bit

Tube image:	Super Flat Line 29", diagonale de l'écran 72 cm (visible 68cm), angle de déviation 110 degrés, tension de chauffage 6,3Veff, tension de crête à crête 28V, 310 mA, démagnétisation après chaque mise sous tension
Alimentation:	200 - 260 V~, 50 / 60 Hz
Puissance absor.:	130 W (Fonctionnement SB 1 W)
Fréquence vert.:	100 Hz, 120 Hz NTSC-M
Fréquence horiz.:	31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M
Dimensions:	69,4 x 63,8 x 50,7 (L x H x P)
Poids:	41 kg
Connexions (devant):	Prise d'écouteur réglable séparément de haut-parleur, deux prises Cinch pour les signaux d'entrée son, prise hosiden pour video entrée
(derrière)	Prise péritélévision 1: pour les signaux d'entrée RVB et Y/C, entrée/sortie signal RC 5, composé Y/C et son, prise péritélévision 2: pour entrée/sortie signal RC 5, composé Y/C et son, deux prises Cinch pour les signaux d'sortie son (réglable), (prises programmable par système de commande dialogue), AV pour prise d'antenne
Particularités:	Programmation de TV Timer avec VPT, fonction à copier, Système de commande dialogue IDC, décodeur sons, système de syntonisation et de mémoire numérique ACP, sélection de canal numérique, 100 (200*) emplacements de mémoire 00-99 (00-199*), affichage de OSD, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Maximum Volume Control, Verrouillage Enfants, Auto Standard Detection, Auto S-VHS/Hi8, Digital Comb Filter, Photo CD, Panorama, Cinema, Zoom, 16:9 ext., réglage électronique avec télécommande, #) tuner hyperbande Multi Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K/L/I/M/N + 60Hz • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) tuner hyperbande Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4,43) *) Tuner SAT: 914 MHz - 2150 MHz La commutation de norme avec télécommande, décodeur télétexte en série (TOP/FLOF)
Système audio:	Puissance nominale pour une modulation du son de 1 kHz 2 x 8 W dans 4 Ohm, facteur de distortion ≤ 1 %, 2 haut-parleurs, propagation de base (stéréo), son spatial (mono)
Lot de rattrapage:	Stereo SAT Tuner

Dati tecnici

Planus 4872 Z

con telaio micro-digitale Q 4040 / 8 bit

Cinescopio:	Super Flat Line 29", diagonale 72 cm (visibile 68cm), angolo di deflessione 110 gradi, tensione riscaldamento 6,3 Veff (28Vpp)/310 mA, Smagnetizzazione ad ogni accensione dell' apparecchio
Alimentatore:	200-260 V~, 50/60 Hz
Assorbimento:	130 W (Esercizio SB 1 W)
Frequenza verticale:	100 Hz, 120 Hz NTSC-M
Frequenza orizz.:	31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M
Dimensioni:	69,4 x 63,8 x 50,7 (L x A x P)
Peso:	41 kg
Allacci (davanti):	Presa cuffia con regolazione separata per diffusori, due prese Cinch per l'ingresso tono, presa hosiden per video ingresso
(dietro)	Presa EURO 1: RVB, segnali di ingresso Y/C, RC 5, per l'ingresso e l'uscita FBAS, presa EURO 2: RC 5, FBAS, per l'ingresso e l'uscita FBAS e del tono, due prese Cinch per l'uscita tono (regolabile), (prese programmabili con sistema di comando dialogo), AV tramite la presa di antenna
Particolarità:	Programmazione con VPT, doppiaggio, sistema di comando dialogo IDC, decodificatore doppio audio, sistema di taratura e memorizzazione digitale ACP, selezione digitale canali, 100 (200*) posti di memoria programmi 00-99 (00-199*), indicatore di OSD, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Maximum Volume Control, Sicura bambini, Auto Standard Detection, Auto S-VHS/Hi8, Digital Comb Filter, Photo CD, Panorama, Cinema, Zoom, 16:9 ext., taratura elettronica con telecomando #) tuner di iperbanda multi standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K/L/I/M/N + 60Hz • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) tuner di iperbanda Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4,43) *) Tuner SAT: 914 MHz - 2150 MHz La commutazione di norma si effettua con telecomando, decodificatore televideo di serie (TOP/FLOF)
Sistema audio:	Potenza nominale a 1 kHz modulazione audio 2 x 8 W su 4 Ohm, fattore di distorsione ≤ 1 %, 2 diffusori, ampliamento di base (stereo), tono spaziale (mono)
Kit di equip. succ.:	Stereo SAT Tuner

Planus 4672 Z / ZD

Caractéristiques techniques (différents du Planus 4872 Z)

Dimensions:	81,6 x 60,2 x 49 (L x H x P)
Poids:	42,5 kg
Système audio:	6 haut-parleurs avec aiguille de fréquence

Planus 4672 Z / ZD

Dati tecnici (diversi da Planus 4872 Z)

Dimensioni:	81,6 x 60,2 x 49 (L x A x P)
Peso:	42,5 kg
Sistema audio:	6 diffusori con deviatore di frequenze

Profil 3572 Z / ZA

Caractéristiques techniques (différents du Planus 4872 Z)

Dimensions:	80 x 57,5 x 48,5 (L x H x P)
Poids:	38,5 kg
Système audio:	4 haut-parleurs

Profil 3572 Z / ZA

Dati tecnici (diversi da Planus 4872 Z)

Dimensioni:	80 x 57,5 x 48,5 (L x A x P)
Peso:	38,5 kg
Sistema audio:	4 diffusori

Profil 3570 Z

Caractéristiques techniques (différents du Planus 4872 Z)

Tube image:	Black Line S (Invar) 28", diagonale de l'écran 70 cm (visible 65cm)
Dimensions:	80 x 57,5 x 48,5 (L x H x P)
Poids:	34 kg
Connexions	sans prise Hosiden
Système audio:	2 haut-parleurs

Profil 3570 Z

Dati tecnici (diversi da Planus 4872 Z)

Cinescopio:	Black Line S (Invar) 28", diagonale 72 cm (visibile 68cm)
Dimensioni:	80 x 57,5 x 48,5 (L x A x P)
Peso:	34 kg
Allacci	senza presa Hosiden
Sistema audio:	2 diffusori

Profil 3563 Z

Caractéristiques techniques (différents du Planus 4872 Z)

Tube image:	Black Line S (Invar) 24", diagonale de l'écran 63 cm (visible 59cm)
Puissance absor.:	125 W
Dimensions:	72,5 x 52 x 43 (L x H x P)
Poids:	30 kg
Connexions	sans prise Hosiden
Système audio:	2 haut-parleurs

Profil 3563 Z

Dati tecnici (diversi da Planus 4872 Z)

Cinescopio:	Black Line S (Invar) 24", diagonale 63 cm (visibile 59cm)
Assorbimento:	125 W
Dimensioni:	72,5 x 52 x 43 (L x A x P)
Peso:	30 kg
Allacci	senza presa Hosiden
Sistema audio:	2 diffusori

#) seulement pour appareils NICAM
*) seulement pour appareils SAT

#) solo per apparecchi NICAM
*) solo per apparecchi SAT

Technische Daten

Planus 4670 Z
mit Micro-Digital-Chassis Q 4040 / 8 bit

Bildröhre:	Super Flat Line 16:9/28", Bildschirm-Diagonale 70cm (sichtbar 65cm), Ablenkwinkel 110°, Heizspannung 6,3Veff, (28Vss)/310 mA, Entmagnetisierung nach jedem Einschalten
Stromversorgung:	200-260 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	145 W (SB-Betrieb 1 W)
Vertikalfrequenz:	100 Hz ,120 Hz NTSC-M
Horizontalfrequenz:	31250 Hz, 31500 Hz (NTSC-M)
Maße:	83,5 x 52,5 x 52 (B x H x T)
Gewicht:	38 kg
Anschlüsse	
(vorne):	Kopfhörerbuchse getrennt vom Lautsprecher regelbar, 2 Cinch-Buchsen als Toneingang, Hosidenbuchse als Videoeingang
(hinten)	EURO-Buchse 1: für RGB, Y/C-Eingangssignale, RC 5, FBAS- und Ton-Ein/Ausgang, EURO-Buchse 2: RC 5, FBAS, Y/C- und Ton-Ein/Ausgang, zwei Cinch-Buchsen für Ton-Ausgang (regelbar), (Buchsen programmierbar via Dialog-Control-System), AV über Antennenbuchse
Besonderheiten:	TV-Timer-Programmierung mit VPT, Videokopierfunktion, Dialog-Control System IDC, Zweiton-Decoder, digitales Abstimm- und Speicher-System, automatische Senderprogrammierung ACP, Sendersuchlauf, digitale Kanalanwahl, 100 (200*) Programmspeicherplätze 00-99 (00-199*), OSD Anzeige, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, automatische Lautstärkeanpassung AVC, Maximum Volume Control, Kindersicherung Plus, automatische Normerkennung, automatische SVHS/Hi8-Umschaltung, Digital Noise Reduction (DNR), Digitaler Kammfilter, Photo CD, Panorama, Cinema, Zoom, Extern 16:9, Automatic Signal Switch (ASS), elektronischer Abgleich mit Fernbedienung, Hyperband-Tuner Multistandard 8 MHz (NICAM-Gerät): 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K/L/I/M/N + 60Hz • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)# Hyperband-Tuner Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4,43) *) SAT-Tuner: 914 MHz - 2150 MHz Normenumschaltung erfolgt mit der Fernbedienung, serienmäßig Videotext-Decoder (TOP/FLOF)
Tonsystem:	2 x 25 W (Musik) an 4 Ohm, 4 Lautsprecher, Basisverbreiterung bei Stereo, Raumklang bei Mono
Nachrüstsatz:	Stereo-Satelliten-Tuner

Technical specifications

Planus 4670 Z
with micro digital chassis Q 4040 / 8 bit

Picture tube:	Super Flat Line 16:9/28", picture diagonal length: 70cm (visible 65cm), deflection angle 110°, heating voltage 6.3 Vrms (28Vp-p)/310 mA, degaussing each time the set is switched on
Power requirement:	200 to 260 V~, 50 or 60 Hz
Power consumption:	145 W (SB mode 1 W)
Vertical frequency:	100 Hz ,120 Hz NTSC-M
Horizontal freq.:	31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M
Dimensions:	83,5 x 52,5 x 52 (W x H x D)
Weight:	38 kg
Connections	
(front):	Headphones jack with separate setting from loudspeaker, two cinch jacks for sound input, hosiden jack for video input
(back)	EURO jack 1: for RGB, Y/C input signals, RC 5, CVBS and sound input/output, EURO jack 2: RC 5, CVBS, Y/C and sound input/output, two cinch jacks for sound output (regulable), (jacks programmable via dialogue control system), AV through antenna jack
Features:	TV Timer programming with VPT, Video Copy function, Dialogue control system IDC, dual-sound decoder, tuning and memory system digital, digital channel selector ACP, 1OO (200*) programme locations in memory 00 to 99 (00-199*), OSD indication, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Maximum Volume Control, Child Lock, Auto Standard Detection, Auto S-VHS/Hi8, Digital Noise Reduction (DNR), Digital Comb Filter, Photo CD, Panorama, Cinema, Zoom, Extern 16:9, electronic alignment with the remote control, hyperband tuner Multi Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K/L/I/M/N + 60Hz • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4.43) • NTSC-M (3.58)# hyperband tuner Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4.43) *) SAT tuner: 914 MHz - 2150 MHz Standard selection by means with the remote control, teletext decoder as standard feature (TOP/FLOF)
Audio system:	2 x 25 W for an impedance of 4 ohms, 4 loudspeakers, base broadening for stereo, spatial sound for mono
Retrofit kit:	Stereo Satellite Tuner

Planus 4663 Z
Technische Daten (abweichend von Planus 4670 Z)

Bildröhre:	24", 4:3, Bildschirmdiagonale 63cm (sichtbar 59cm)
Leistungsaufnahme:	105 W
Maße:	73 x 54,5 x 46 (B x H x T)
Gewicht:	28,3 kg
Besonderheiten:	ohne Automatic Movie Detection (AMD), ohne SCS

Contur 1670 Z / ZA *)
Technische Daten (abweichend von Planus 4670 Z)

Bildröhre:	Black Line S / Philips Grey Line 28" 4:3, Bildschirmdiagonale 70cm (sichtbar 65cm)
Leistungsaufnahme:	135 W
Maße:	80 x 55,5 x 46,4 (B x H x T)
Gewicht:	40 kg
Anschlüsse	
(vorne):	ohne Hosiden-Buchse
Besonderheiten:	ohne Automatic Movie Detection (AMD), ohne SCS Hyperband-Tuner Standard 8 MHz 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4,43) TV nur mit SAT: PAL (60 Hz nur via AV) SECAM NTSC 3.58 (4.43 nur via AV)
Tonsystem:	2 Lautsprecher

Planus 4663 Z
Technical specifications (deviating from Planus 4670 Z)

Picture tube:	24", 4:3, picture diagonal length 63cm (visible 59cm)
Power consumption:	105 W
Dimensions:	73 x 54,5 x 46 (W x H x D)
Weight:	28.3 kg
Features:	w/o Automatic Movie Detection (AMD), w/o SCS

Contur 1670 Z / ZA *)
Technical specifications (deviating from Planus 4670 Z)

Picture tube:	Black Line S / Philips Grey Line 28" 4:3, picture diagonal length 70cm (visible 65cm)
Power consumption:	135 W
Dimensions:	80 x 55.5 x 46,4 (W x H x D)
Weight:	40 kg
Connections	
(front):	w/o Hosiden jack
Features:	w/o Automatic Movie Detection (AMD), w/o SCS Hyperband Tuner Standard 8 MHz 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4.43) TV with SAT only: PAL (60 Hz only via AV) SECAM NTSC 3.58 (4.43 only via AV)
Audio system:	2 loudspeaker

*) nur SAT-Geräte
#) nur NICAM-Geräte

*) only at SAT equipment
#) only at NICAM equipment

Caractéristiques techniques

Planus 4670 Z
avec châssis micro digital Q 4040 / 8 bit

Tube image:	Super Flat Line 16:9/28", diagonale de l'écran 70 cm (visible 65cm), angle de déviation 110 degrés, tension de chauffage 6,3Veff, tension de crête à crête 28V, 310 mA, démagnétisation après chaque mise sous tension
Alimentation:	200 - 260 V~, 50 / 60 Hz
Puissance absor.:	145 W (Fonctionnement SB 1 W)
Fréquence vert.:	100 Hz, 120 Hz NTSC-M
Fréquence horiz.:	31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M
Dimensions:	83,5 x 52,5 x 52 (L x H x P)
Poids:	38 kg
Connexions (devant):	Prise d'écouteur réglable séparément de haut-parleur, deux prises Cinch pour les signaux d'entrée son, prise hosiden pour video entrée
(derrière)	Prise péritélévision 1: pour les signaux d'entrée RVB et Y/C, entrée/sortie signal RC 5, composé Y/C et son, prise péritélévision 2: pour entrée/sortie signal RC 5, composé Y/C et son, deux prises Cinch pour les signaux d'sortie son (réglable), (prises programmable par système de commande dialogue), AV pour prise d'antenne
Particularités:	Programmation de TV Timer avec VPT, fonction à copier, Système de commande dialogue IDC, décodeur sons, système de syntonisation et de mémoire numérique ACP, sélection de canal numérique, 100 (200*) emplacements de mémoire 00-99 (00-199*), affichage de OSD, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Maximum Volume Control, Verrouillage Enfants, Auto Standard Detection, Auto S-VHS/Hi8, Digital Comb Filter, Photo CD, Panorama, Cinema, Zoom, 16:9 ext., réglage électronique avec télécommande, tuner hyperbande Multi Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K/L/I/M/N + 60Hz • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)# tuner hyperbande Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4,43) *) Tuner SAT: 914 MHz - 2150 MHz La commutation de norme avec télécommande, décodeur télétexte en série (TOP/FLOF)
Système audio:	2 x 25 W dans 4 Ohm, 4 haut-parleurs, propagation de base (stéréo), son spatial (mono)
Lot de rattrapage:	Stereo SAT Tuner

Dati tecnici

Planus 4670 Z
con telaio micro-digitale Q 4040 / 8 bit

Cinescopio:	Super Flat Line 16:9/28", diagonale 70 cm (visibile 65cm), angolo di deflessione 110 gradi, tensione riscaldamento 6,3 Veff (28Vpp)/310 mA, Smagnetizzazione ad ogni accensione dell' apparecchio
Alimentatore:	200-260 V~, 50/60 Hz
Assorbimento:	145 W (Esercizio SB 1 W)
Frequenza verticale:	100 Hz, 120 Hz NTSC-M
Frequenza orizz.:	31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M
Dimensioni:	83,5 x 52,5 x 52 (L x A x P)
Peso:	38 kg
Allacci (davanti):	Presa cuffia con regolazione separata per diffusori, due prese Cinch per l'ingresso tono, presa hosiden per video ingresso
(dietro)	Presa EURO 1: RVB, segnali di ingresso Y/C, RC 5, per l'ingresso e l'uscita FBAS, presa EURO 2: RC 5, FBAS, per l'ingresso e l'uscita FBAS e del tono, due prese Cinch per l'uscita tono (regolabile), (prese programmabili con sistema di comando dialogo), AV tramite la presa di antenna
Particolarità:	Programmazione con VPT, doppiaggio, sistema di comando dialogo IDC, decodificatore doppio audio, sistema di taratura e memorizzazione digitale ACP, selezione digitale canali, 100 (200*) posti di memoria programmi 00-99 (00-199*), indicatore di OSD, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Maximum Volume Control, Sicura bambini, Auto Standard Detection, Auto S-VHS/Hi8, Digital Comb Filter, Photo CD, Panorama, Cinema, Zoom, 16:9 ext., taratura elettronica con telecomando tuner di iperbanda multi standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K/L/I/M/N + 60Hz • SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)# tuner di iperbanda Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4,43) *) Tuner SAT: 914 MHz - 2150 MHz La commutazione di norma si effettua con telecomando, decodificatore televideo di serie (TOP/FLOF)
Sistema audio:	2 x 25 W su 4 Ohm, 4 diffusori, ampliamento di base (stereo), tono spaziale (mono)
Kit di equip. succ.:	Stereo SAT Tuner

Planus 4663 Z
Caractéristiques techniques (différents du Planus 4670 Z)

Tube image:	24", diagonale de l'écran 63 cm (visible 59cm)
Puissance absor.:	105 W
Dimensions:	73 x 54,5 x 46 (L x H x P)
Poids:	28,3 kg
Particularités:	sans Automatic Movie Detection (AMD), sans SCS

Contur 1670 Z / ZA *)
Caractéristiques techniques (différents du Planus 4670 Z)

Tube image:	Black Line S / Philips Grey Line 28" 4:3, diagonale de l'écran 70 cm (visible 65cm)
Puissance absor.:	135 W
Dimensions:	80 x 55,5 x 46,4 (L x H x P)
Poids:	40 kg
Connexions (devant):	sans prise Hosiden
Particularités:	sans sans Automatic Movie Detection (AMD), sans SCS tuner hyperbande Standard 8 MHz 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4,43) seulement SAT: PAL (60 Hz seulement via AV) SECAM NTSC 3,58 (4,43 seulement via AV)
Système audio:	2 haut-parleurs

*) seulement pour appareils SAT
#) seulement pour appareils NICAM

Planus 4663 Z
Dati tecnici (diversi da Planus 4670 Z)

Cinescopio:	24", diagonale 63 cm (visibile 59cm)
Assorbimento:	105 W
Dimensioni:	73 x 54,5 x 46 (L x A x P)
Peso:	28,3 kg
Particolarità:	senza Automatic Movie Detection (AMD), senza SCS

Contur 1670 Z / ZA *)
Dati tecnici (diversi da Planus 4670 Z)

Cinescopio:	Black Line S / Philips Grey Line 28" 4:3, diagonale 70 cm (visibile 65cm)
Assorbimento:	135 W
Dimensioni:	80 x 55,5 x 46,4 (L x A x P)
Peso:	40 kg
Allacci (davanti):	senza presa Hosiden
Particolarità:	senza Automatic Movie Detection (AMD), senza SCS tuner di iperbanda Standard 8 MHz 47 MHz - 861 MHz PAL B/G + 60Hz • SECAM B/G/D/K • NTSC-Video (4,43) solo SAT: PAL (60 Hz solo via AV) SECAM NTSC 3,58 (4,43 solo via AV)
Sistema audio:	2 diffusori

*) solo per apparecchi SAT
#) solo per apparecchi NICAM

Hinweis zum Schutz gegen Elektrostatik

1. Elektrostatisch gesicherte MOS-Arbeitsplätze.

Der Umgang mit gegen Elektrostatik empfindlichen Bauteilen muß an einem elektrostatisch gesicherten MOS-Arbeitsplatz erfolgen.

Ein elektrostatisch gesicherter MOS-Arbeitsplatz erdet über Entladungswiderstände sämtliche leitende Materialien einschließlich der Person. Nichtleiter werden durch Luftionisation entladen. Die Integration von Lötkolben und Meßgeräten in den gesicherten MOS-Arbeitsplatz ist nur mit Trenntrafo in jedem der verwendeten Geräte möglich. Die Meßgeräte-Massen werden ebenfalls mit Entladungswiderständen geerdet.

2. Gesicherte Verpackung durch leitfähige Materialien.

Zum Schutz gegen Elektrostatik werden elektrisch leitende Kunststoffe für Verpackung und Transportmittel verwendet. Leitende Kunststoffe gibt es als schwarze oder transparente Schutzbeutel, Schaumstoff, Folien und als Behälter.

Empfindliche Bauteile dürfen nur am gesicherten MOS-Arbeitsplatz aus der Verpackung entfernt bzw. verpackt werden.

Sicherheitshinweise/Vorschriften

1. Instandsetzungen, Änderungen und Prüfung netzbetriebener elektronischer Geräte und deren Zubehör dürfen nur von fachkundigen Personen ausgeführt werden.
2. Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise nach VDE 0701, Teil 200, und die Vorschriften und Sicherheitshinweise des jeweiligen Landes!
3. VDE 0701, Teil 200, beinhaltet Vorschriften zur Instandsetzung, Änderung und Prüfung netzbetriebener elektronischer Geräte und deren Zubehör.
4. Vor der Auslieferung des Geräts muß eine Sichtprüfung des Geräts und der Anschlußleitungen (und soweit vorhanden, des Schutzleiters), und die Messung des Isolationswiderstandes und des Ersatz-Ableitstromes nach VDE 0701, Teil 200, durchgeführt werden. Der niederohmige Durchgang des Schutzleiters ist durch Messung laut Vorschrift VDE 0701, Teil 1, nachzuweisen.
5. Die Vorschriften des jeweiligen Landes sind zusätzlich zu beachten.
6. Bauteile mit dem Symbol ⚠ gekennzeichnet, dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.

Messung der Hochspannung

1. Helligkeit auf Minimum stellen.
2. Die Hochspannung messen. Die Anzeige des Instrumentes sollte 29,0kV ± 0,7kV betragen. Falls die Anzeige diese Toleranzgrenzen überschreitet, ist die sofortige Behebung nötig, um die Möglichkeit vorzeitigen Komponentenausfalls zu verhüten.
3. Um die Möglichkeit von Röntgenstrahlung zu begrenzen, ist es wichtig, daß nur die vorgeschriebene Bildröhre verwendet wird.

Anmerkung: Es ist wichtig, daß ein präzises, regelmäßig geprüftes Voltmeter verwendet wird.

Note on electrostatic shielding

1. Electrostatically shielded MOS workstations

Components sensitive to electrostatic discharge must be handled at workstation with electrostatic shielding. An electrostatically shielded MOS workstation is fitted with discharge resistor which earth all conductive materials, including the technician working there. Dielectrics are discharged by air ionisation. The use of soldering irons and measuring equipment at shielded workstation is only possible in conjunction with isolating transformer in each of the devices used. Measuring equipment chassis are also earthed with discharge resistors.

2. Shielded packaging using conductive materials

To protect against electrostatic charges, electrically conductive plastics are used for packaging and transport purposes. Conductive plastics are available in the form of transparent protective bags, foam plastic, film sheeting or containers. Sensitive components requiring the use of protective packaging must only be packed and unpacked at shielded workstations.

Safety warnings/regulations

1. The repair, modification and testing of mains-operated electronic devices and their accessories must only be performed by qualified persons.
2. It is necessary to follow the regulations and safety warnings to VDE 0701, part 200, as well as the regulations and safety warnings applicable in the country concerned.
3. VDE 0701, Part 2, contains regulations on the repair, modification and testing of mains-operated electronic devices and their accessories.
4. Before delivery, the device and the connecting leads (including any protective earth conductor fitted) must undergo visual inspection, and the insulation resistance and the equivalent leakage current must be measured according to VDE 0701, part 200. The low-resistance continuity of the protective earth conductor must be verified by measurement to VDE regulation 0701, part 1.
5. The regulations of the country concerned must also be observed.
6. Only genuine parts must be used for replacing components marked with the symbol ⚠ .

Measuring high voltage

1. Set the brightness to minimum.
2. Measure the high voltage. The meter should indicate 29.0kV ± 0.7kV if the meter indication is out of tolerance, immediate service and correction is required to prevent the possibility of premature component failure.
3. To prevent any X-Radiation possibility, it is essential to use the specified tube.

NOTE: It is important to use an accurate periodically calibrated high voltage meter.

Demontage der Rückwand (Profil)

Zum Abnehmen der Rückwand werden die drei Rückwandschrauben **R** herausgedreht und die fünf Rückwandverschlüsse **D** soweit geöffnet bis ein Knackgeräusch entsteht (Abb. 2a).

Demontage der Rückwand (Planus/Contur)

Zum Abnehmen der Rückwand werden die fünf Rückwandschrauben **R** herausgedreht. Schraubenzieher in die Aussparung **V** einführen. Verriegelung nach unten drücken und gleichzeitig Rückwand nach hinten schieben (Abb. 2b).

Rear panel removal (Profil)

Unscrew the three rear panel screws **R** to remove the rear panel and open the five rear panel locks **D** just until there is a "cracking noise" (fig. 2a).

Rear panel removal (Planus/Contur)

Unscrew the five rear panel screws **R** to remove the rear panel. Insert screwdriver into recess **V**. Depress interlocking and at the same time slide rear panel to the rear (fig. 2b).

Recommandations pour la protection con tre les charges électrostatiques

1. Postes de travail MOS protégés électrostatiquement

La manipulation de composants sensibles aux charges électrostatiques doit impérativement se faire a un poste de travail MOS protégé électrostatiquement. Un tel poste de travail MOS protégé électrostatiquement met tous les matéraux conducteurs à la masse par l'intermédiaire de résistances de décharge, y compris la personne qui y travaille. Les nonconducteurs sont déchargés par ionisation de l'air. L'intégration de fers 3 souder et d'appareils de mesure dans le poste de travail MOS protégé électrostatiquement n'est admissible que par l'intermédiaire de transformateurs de séparation intégrés à chacun des appareils. Les terres des appareils de mesure sont également mises 3 la masse par l'intermédiaire de résistance de décharge.

2. Emballages de sécurité faits de matériaux conducteurs

Pou les protéger contre les charges électrostatiques, les composants sensibles sont emballes et transportes dans des matières plastiques conductrices d'électricité. Les matières plastiques conductrises existent en tant que sachets de protection noirs ou transparents, mousses, feuilles et aussi en tant que conteneurs. Les composants sensibles ne doivent être sortis de leu emballage conducteur ou y être emballes qu'au poste de travail MOS électrostatiquement protégé.

Consignes et prescriptions de sécurité

1. Les remises en état, modifications et examen d'appareils électroniques exploités sur réseau, et leurs accessoires, ne doivent être exécutés que par des professionnels.
2. On appliquera les prescriptions et consignes de sécurité selon VDE 0701, partie 200, et les prescriptions et consignes de sécurité du pays respectif!
3. VDE 0701, partie 200, comporte des prescriptions sur la remise en état, modification et examen d'appareils électroniques exploités sur réseau, et leurs accessoires.
4. Avant la livraison de l'appareil, il faut effectuer un examen visuel de l'appareil et câbles de branchement (et si existant de la terre), et la mesure de la résistance d'isolation et du courant de fuite de remplacement selon VDE 0701, partie 200. Le passage de basse impédance de la terre doit être démontré par une mesure conformément à la prescription VDE 0701, partie 1.
5. Les prescriptions du pays respectif doivent être également observées.
6. Les éléments caractérisés avec le symbole ⚠ ne doivent être remplacés que par des pièces originales.

Mesurer la haute tension

1. Régler la luminosité au minimum.
2. Mesurer la haute tension. L'affichage de l'instrument doit indiquer 29,0kV ± 0,7kV. En cas de dépassement de cette tolérance, une réparation immédiate est nécessaire pour éviter un endommagement précoce des composants.
3. Pour limiter une émission éventuelle de rayons X, il est essentiel de n'utiliser que des tubes images prescrits.

   Remarque: Il est essentiel d'utiliser un voltmètre précis et régulièrement contrôlé.

Nota per la protezione da scariche elettrostatiche

1. Posti di lavoro MOS protetti elettrostaticamente

La manipolazione di componenti sensibili alle scariche elettrostatiche deve essere eseguita a posti di lavoro MOS protetti da queste scariche. Un posto di lavoro MOS protetto dalle scariche elettrostatiche convoglia a terra tutti i materiali conduttori compresa la persona mediante resistenze di scarica. Gli isolatori vengono scaricati mediante ionizzazione dell'aria. L'integrazione di saldatoi e apparecchi di misura nel posto di lavoro MOS protetto é possibile solo attraverso trasformatori di separazione in ogni apparecchio usato. Anche le massa degli apparecchi di misura vengono scaricate a terra mediante resistente di scarica.

2. Imballaggio protetto mediante materiali conduttori

Per proteggere le componenti dalle scariche elettrostatiche vengono usati degli imballaggi e dei mezzi di trasporto di materiale sintetico conduttore. Esistono imballaggi di materiale sintetico conduttore sottoforma di sacchetti di protezione trasparenti o neri, materiale schiumoso, fogli e contenitori.Componenti sensibili devono essere tolti, risp. messi negli imballaggi di materiale conduttore solo in un posto di lavoro MOS protetto.

Note per la sicurezza/disposizioni

1. Riparazioni, modifiche e controlli su apparecchiature elettroniche ed accessori collegati alla rete elettrica devono essere eseguiti esclusivamente da personale esperto.
2. Si applicano le disposizioni e le note per la sicurezza della norma VDE 0701, parte 200, e quelle del Paese di installazione.
3. VDE 0701, parte 200, riporta le disposizioni per le riparazioni, modifiche e controlli su apparecchiature elettroniche ed accessori collegati alla rete elettrica.
4. Prima della consegna, si deve effettuare un controllo visivo dell'apparecchio e dei cavi di collegamento (anche del conduttore di protezione, se presente) nonchè la misurazione della resistenza di isolamento e della corrente deviata sostitutiva secondo la norma VDE 0701, parte 200. La continuità a basso valore ohmico del conduttore di protezione va dimostrata secondo la norma VDE 0701, parte 1.
5. Si devono rispettare anche le disposizioni relative in vigore nel Paese di installazione.
6. Componenti contrassegnati con il simbolo ⚠ devono essere sostituiti solo con ricambi originali.

Misurare l'alta tensione

1. Portare al minimo la luminosità.
2. Misurare l'alta tensione. Lo strumento dovrebbe indicare 29,0kV ± 0,7kV. Se l'indicazione supera questi limiti di tolleranza, eliminare immediatamente il difetto per non danneggiare altri componenti.
3. Per limitare la generazione di raggi X, è importante che venga usato esclusivamente il cinescopio previsto.

   Nota: E' importante usare un voltometro preciso, regolarmente tarato.

Démontage du panneau arrière (Profil)

Pour enlever la paroi arrière, dévissez les trois vis **R** et ouvrir les panneaux arrière les cinq fermetures **D** jusqu'on peut entendre un bruit de craquement (fig. 2a).

Démontage du panneau arrière (Planus/Contur)

Pour enlever la paroi arrière, dévissez les cinq vis **R**. Introduire un petit tournevis dans l'ouverture **V**. Pousser le verrouillage vers le bas et faire glisser en même temps le paroi arrière vers l'arrière (fig. 2b).

Smontaggio del pannello posteriore (Profil)

Per togliere il pannello si svitano le tre viti **R** del pannello posteriore e girare le cinque i bloccaggi **D** fino a fine corsa (click) (fig. 2a).

Smontaggio del pannello posteriore (Planus/Contur)

Per togliere il pannello si svitano le cinque viti **R** del pannello posteriore. Introdurre la punta del cacciavite nelle fessure **V**. Spingere il bloccaggio verso il basso e contemporaneamente far scivolare il pannello posteriore indietro (fig. 2b).

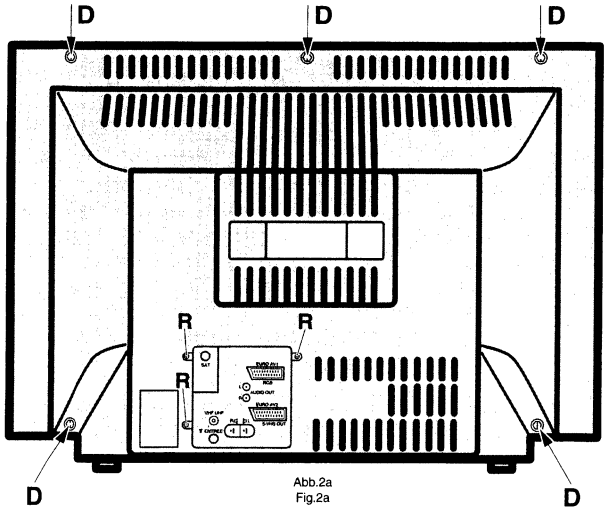


Abb.2a
Fig.2a

Abb.2a: Demontage der Rückwand (Profil)

Fig.2a: Rear panel removal (Profil)

Fig.2a: Démontage du panneau arrière (Profil)

Fig.2a: Smontaggio del pannello posteriore (Profil)

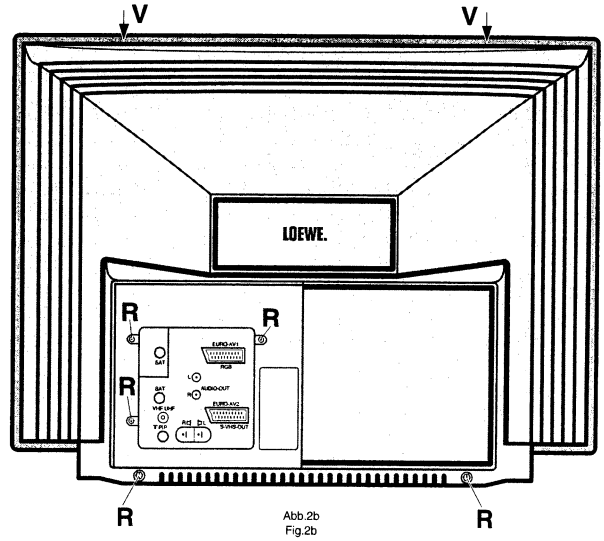


Abb.2b
Fig.2b

Abb.2b: Demontage der Rückwand (Planus/Contur)

Fig.2b: Rear panel removal (Planus/Contur)

Fig.2b: Démontage du panneau arrière (Planus/Contur)

Fig.2b: Smontaggio del pannello posteriore (Planus/Contur)

Demontage der Rückwand (Calida)

Zum Abnehmen der Rückwand werden die fünf Rückwandschrauben **R** herausgedreht. Schraubenzieher in die Aussparung **V** einführen. Verriegelung nach unten drücken und gleichzeitig Rückwand nach hinten schieben (Abb. 2c).

Démontage du panneau arrière (Calida)

Pour enlever la paroi arrière, dévissez les cinq vis **R**. Introduire un petit tournevis dans l'ouverture **V**. Pousser le verrouillage vers le bas et faire glisser en même temps le paroi arrière vers l'arrière (fig. 2c).

Rear panel removal (Calida)

Unscrew the five rear panel screws **R** to remove the rear panel. Insert screw driver into recess **V**. Depress interlocking and at the same time slide rear panel to the rear (fig. 2c).

Smontaggio del pannello posteriore (Calida)

Per togliere il pannello si svitano le cinque viti **R** del pannello posteriore. Introdurre la punta del cacciavite nelle fessure **V**. Spingere il bloccaggio verso il basso e contemporaneamente far scivolare il pannello posteriore indietro (fig. 2c).

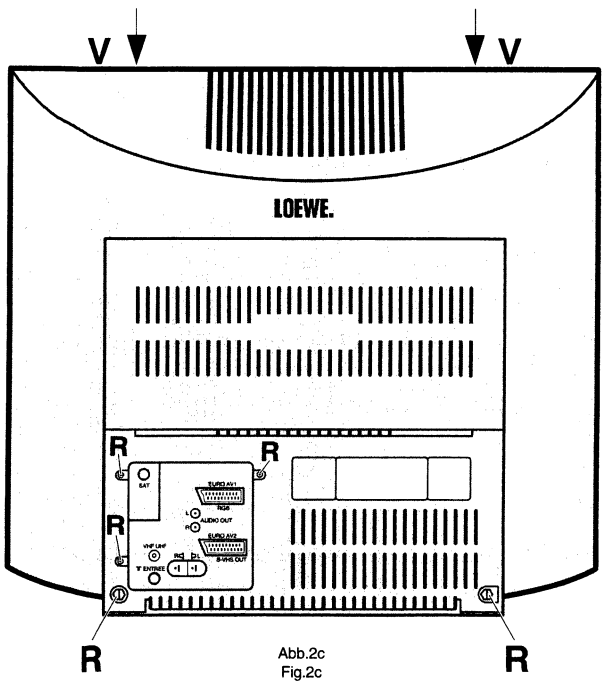


Abb.2c
Fig.2c

Abb.2c: Demontage der Rückwand (Calida)

Fig.2c: Rear panel removal (Calida)

Fig.2c: Démontage du panneau arrière (Calida)

Fig.2c: Smontaggio del pannello posteriore (Calida)

Gerätechassis in Reparaturstellung bringen

1. Das Chassis hinten leicht anheben und vorsichtig nach hinten aus dem Gerät herausziehen (Abb. 3).
2. Lösen Sie die Kabelfixierungen. Drehen Sie jetzt das Chassis um 90° entgegen dem Uhrzeiger und stellen Sie das Chassis hinter dem Gerät ab (Abb. 4).
3. Nach erfolgter Reparatur/Einstellung müssen die Leitungen wieder in ihre ursprüngliche Lage gebracht und fixiert werden.

How to move the chassis into the service position

1. Hold and lift the rear of the chassis and gently pull the chassis toward you (fig. 3).
2. Undo the cable fixtures. Turn the chassis through 90°anticlockwise and place the chassis behind the set (fig. 4).
3. After servicing ensure all wiring is returned to its original position and fixed.

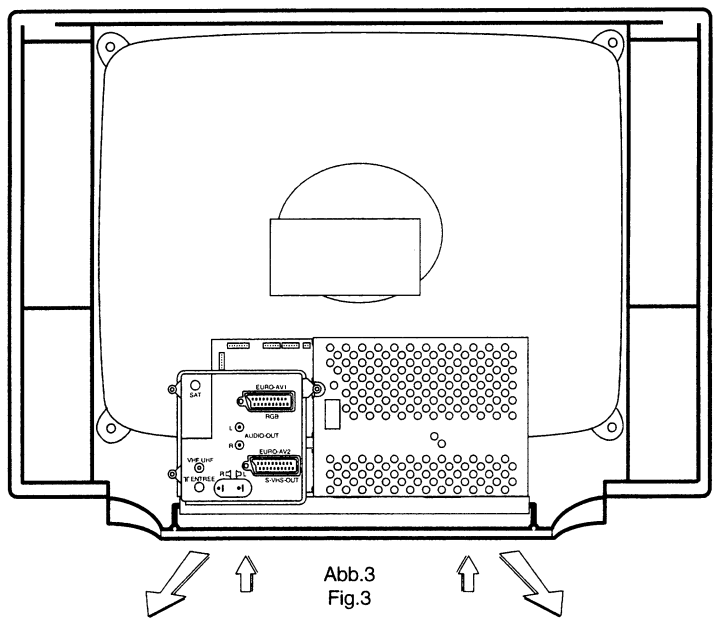


Abb.3
Fig.3

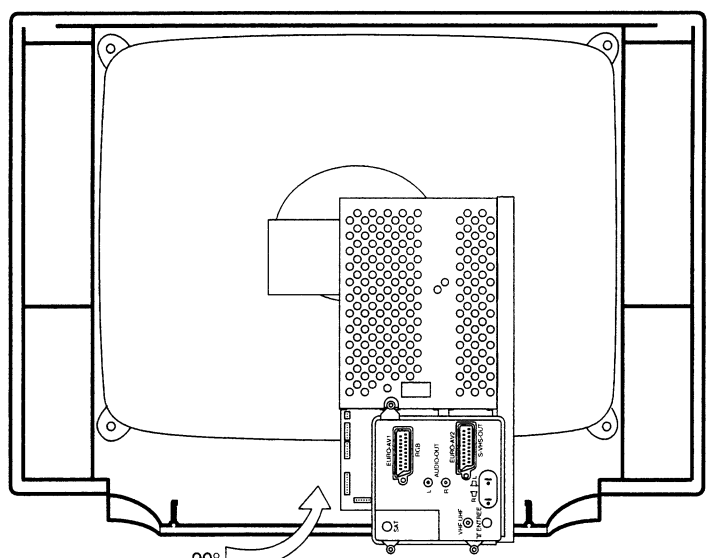


Abb.4
Fig.4

Abb. 3/4: Chassis-Servicestellung

Fig. 3/4: Chassis service position

Fig. 3/4: Position de maintenance châssis

Fig. 3/4: Posizione di servizio del telaio

Châssis d'appareil en position de réparation

1. Lever légèrement le châssis a l'arrière et le sortir avec précautions de l'appareil vers l'arrière (fig. 3).
2. Desserrer les serre-câble. Tourner le châssis à 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et placer le châssis derrière l'appareil (fig. 4).
3. Une fois la reparation/réglage effectuée, les câbles doivent être remis dans leur position initiale et fixes.

Come si porta il telaio in posizione di riparazione

1. Alzare leggermente il telaio sulla parte posteriore ed estrarlo cautamente dalla parte posteriore dell'apparecchio (fig. 3).
2. Allentare i fissaggi dei cavi. Girare il telaio di 90° verso sinistra e appoggiare il telaio dietro l'apparecchio (fig. 4).
3. Dopo la riparazione/regolazione riportare i cablaggi nella posizione originaria e fissarli.

Reparaturstellung für die Leiterplatte Signal-Board

1. Die Leiterplatte Signal-Board vom Hauptchassis (Basic-Board) abnehmen; vorher müssen alle Anschlußkabel abgezogen werden.
2. Die beiden Schrauben (A) (Abb. 5) aus der AV-Abdeckung aus Kunstoff herausschrauben und die AV-Abdeckung durch Ausclipsen von der Leiterplatte Signal-Board abnehmen.
3. Die drei Metallclips (B) (Abb. 5) von der Metallabdeckung entfernen.
4. Die Plastikclips (F) an den Ecken der vorderen Metallabdeckung (Abb. 6) ausclipsen und die Metallabdeckung von der Leiterplatte Signal-Board abnehmen (Abb. 7). Den gleichen Vorgang bei der hinteren Metallabdeckung wiederholen (Abb. 8).
5. Die drei Verlängerungskabel an die Leiterplatte Signal-Board anschließen; darauf achten, daß die Leiterplatte Signal-Board die Leiterplatte Basic-Board nicht berührt (Abb. 9).
6. Nach erfolgter Reparatur/Einstellung müssen sämtliche Kabel wieder in ihre ursprüngliche Lage gebracht und fixiert werden.

Service position for the signal board

1. Remove the signal board from the main chassis (Basic board), ensuring all leads are disconnected.
2. Remove the two screws (A) (fig. 5) from the plastic AV cover and unclip the AV cover from the signal board.
3. Remove the three metal clips (B) (fig. 5) from the metal cover.
4. Unclip the plastic clips (F) at each corner of the front metal cover (fig. 6) and remove from the signal board (fig. 7). Do the same for the rear metal cover (fig. 8).
5. Fit the three extension leads to the signal board making sure that the signal board does not touch the basic board (fig. 9).
6. After servicing ensure all wiring is returned to its original position and fixed.

Abb. 5
Fig. 5

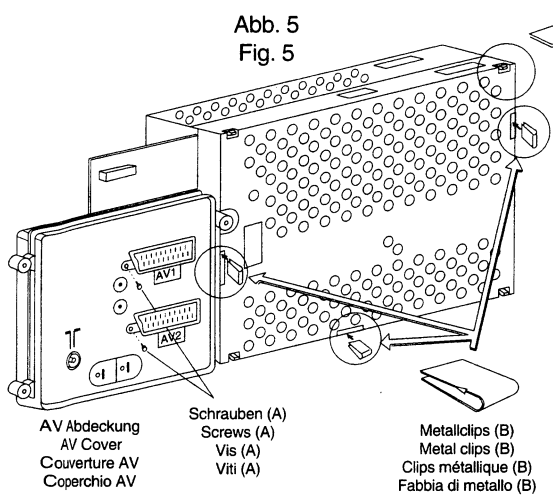


Abb. 6
Fig. 6

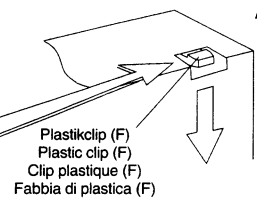
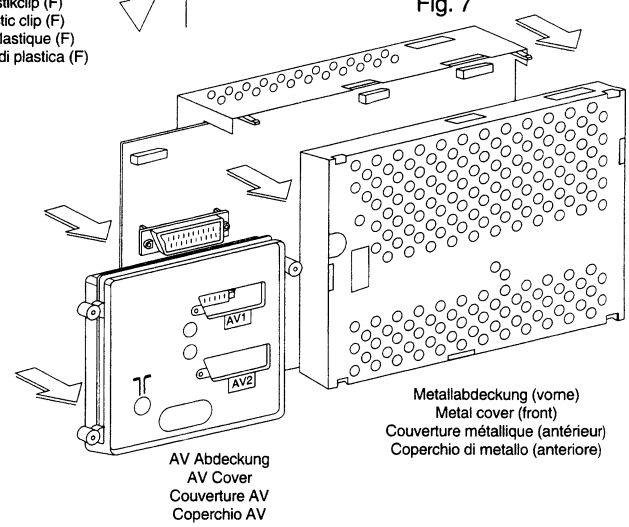


Abb. 7
Fig. 7



Reparaturhinweis Signal-Board Q4040

Bei Fehlern auf dem Signal-Board gehen Sie bitte folgender maßen vor:

- Nehmen Sie den EAROM (I1941) aus der Leiterplatte heraus. Das Gerät ist weiterhin spielfähig.
- Bekommen Sie jetzt ein stehendes Bild, ist der EAROM defekt, (etwaige Geometriefehler bleiben dabei unberücksichtigt).
- Ist der Fehler weiterhin vorhanden, liegt das an einem anderen Bauteil auf dem Signal-Board.
- wenn Sie das Signal-Board bei der Kundendienst-Zentrale tauschen wollen, setzen Sie den EAROM aus dem defekten Signal-Board in das neue ein. So ersparen sie sich den Geräteabgleich und die Programmierung.

Wichtig!

Am defekten Signal-Board entfernen Sie bitte die vier Kunststoffhalter, sowie das Abschirmblech und die AV-Abdeckung.

Repair information for the signal board Q4040

If there is any error on the signal board, please proceed as described:

- Remove the EAROM (I1941) from the printed circuit board. The TV is able to keep running.
- If you get a static picture, the EAROM is out of order (possible geometry errors remain unconsidered).
- If the error is still there, it's because of another component on the signal board.
- If you want to change the signal board at the service head office, insert the EAROM from the damaged signal board into the new one. So you don't need to make the alignment and the programming of the TV set.

Important!

Please remove the four plastic clamps and the shielding case at the damaged signal board and the AV cover.

Réparation de la carte à circuits imprimes «Signaux»

1. Enlever la carte signaux du châssis principal (carte mère); auparavant, tous les câbles de raccordement doivent être débranchés.
2. Dévisser les deux vis (A) (fig. 5) du recouvrement AV en plastique et retirer celui-ci de la carte signaux en ôtant les clips.
3. Enlever les trois clips métalliques (B) (fig. 5) du recouvrement métallique.
4. Oter les clips de plastique (F) aux coins du recouvrement métallique frontal (fig. 6) et retirer celui-ci de la carte signaux (fig. 7). Procéder de la même manière pour le recouvrement métallique arrière (fig. 8).
5. Raccorder les trois câbles de rallonge à la carte signaux; ce faisant, veiller à ce que la carte signaux ne touche pas à la carte mère (fig. 9).
6. Une fois la réparation/réglage effectuée, tous les câbles doivent être remis dans leur position initiale et fixes.

Posizione di riparazione della piastra segnale

1. Staccare la piastra segnale dal telaio principale (piastra di base). Prima staccare tutti i cablaggi.
2. Togliere le due viti (A) (fig. 5) dal coperchio di plastica dell'AV e, premendo i clip, smontare il coperchio dell'AV dalla piastra segnale.
3. Togliere i fabbia di metallo (B) (fig. 5) dal coperchio di metallo.
4. Premere i fabbia di plastica (F) sugli angoli del coperchio di metallo anteriore (fig. 6) e togliere il coperchio di metallo dalla piastra segnale (fig. 7). Ripetere l'operazione per il coperchio di metallo posteriore (fig. 8).
5. Collegare i tre cavi di prolunga alla piastra segnale facendo attenzione che la piastra di base non tocchi la piastra segnale (fig. 9).
6. Dopo la riparazione/regolazione, riportare i cablaggi nella posizione originaria e fissarli.

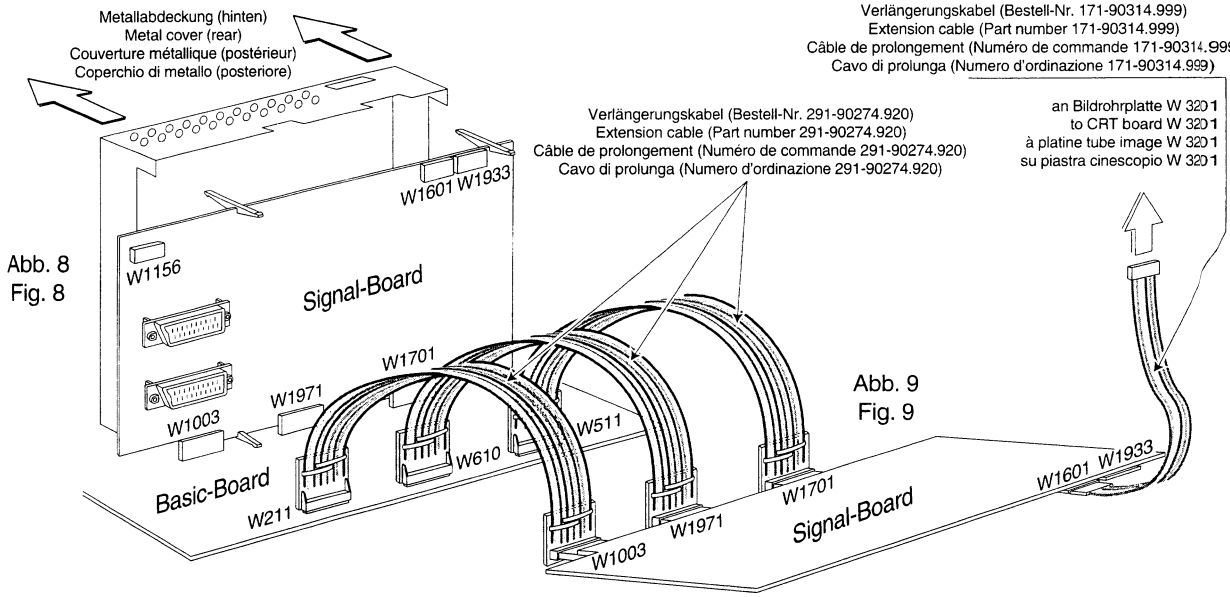


Abb. 8
Fig. 8

Abb. 9
Fig. 9

Note d'information pour la maintenance du circuit signal Q4040.

En cas de panne sur la platine signal veuillez procéder comme suit:

- Retirer l'EAROM (I1941) de son support. L'appareil est toujours apte à fonctionner.
- Si vous obtenez une image statique, l'EAROM est défectueuse (erreurs possibles et inconsidérées de la géométrie d' image).
- Si la panne persiste, c'est qu'il s'agit d'un autre composant sur le module signal.
- Si vous voulez changer la platine signal auprès de votre fournisseur, conservez l'EAROM de la platine défectueuse afin de l'insérer dans la nouvelle platine. De ce fait, vous n'aurez pas besoin de réaligner et de reprogrammer le téléviseur.

Important!

Oter aussi les quatres clips en plastique et le boîtier écran de la platine défectueuse que vous conserverez et le couverture AV.

Nota di riparazione della piastra segnale Q4040

In caso di guasto della piastra segnale seguire le seguenti indicazioni:

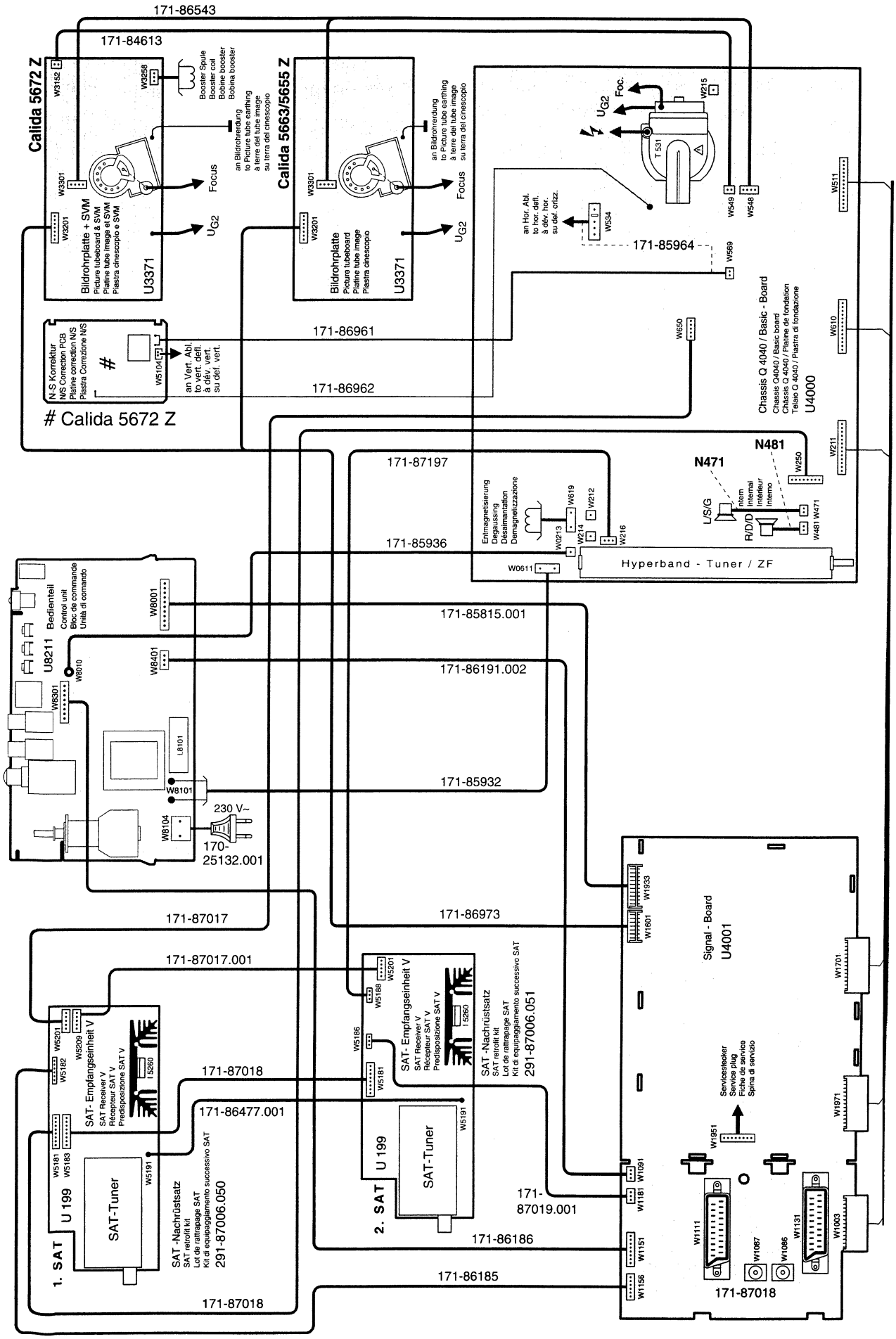
- Estraete EAROM (I1941) dal modulo. L'apparecchio è ancora funzionante.
- Se adesso, l'immagine è ferma l'EAROM è difettoso, (eventuali errori sulla geometria non sono da prendere in considerazione).
- Se il guasto si presenta ancora, esso è da ricercare su un altro componente della piastra segnale.
- In caso di permuta della piastra difettosa, trattenete presso di voi l'EAROM, onde evitare la perdita dei dati memorizzati.

Importante:

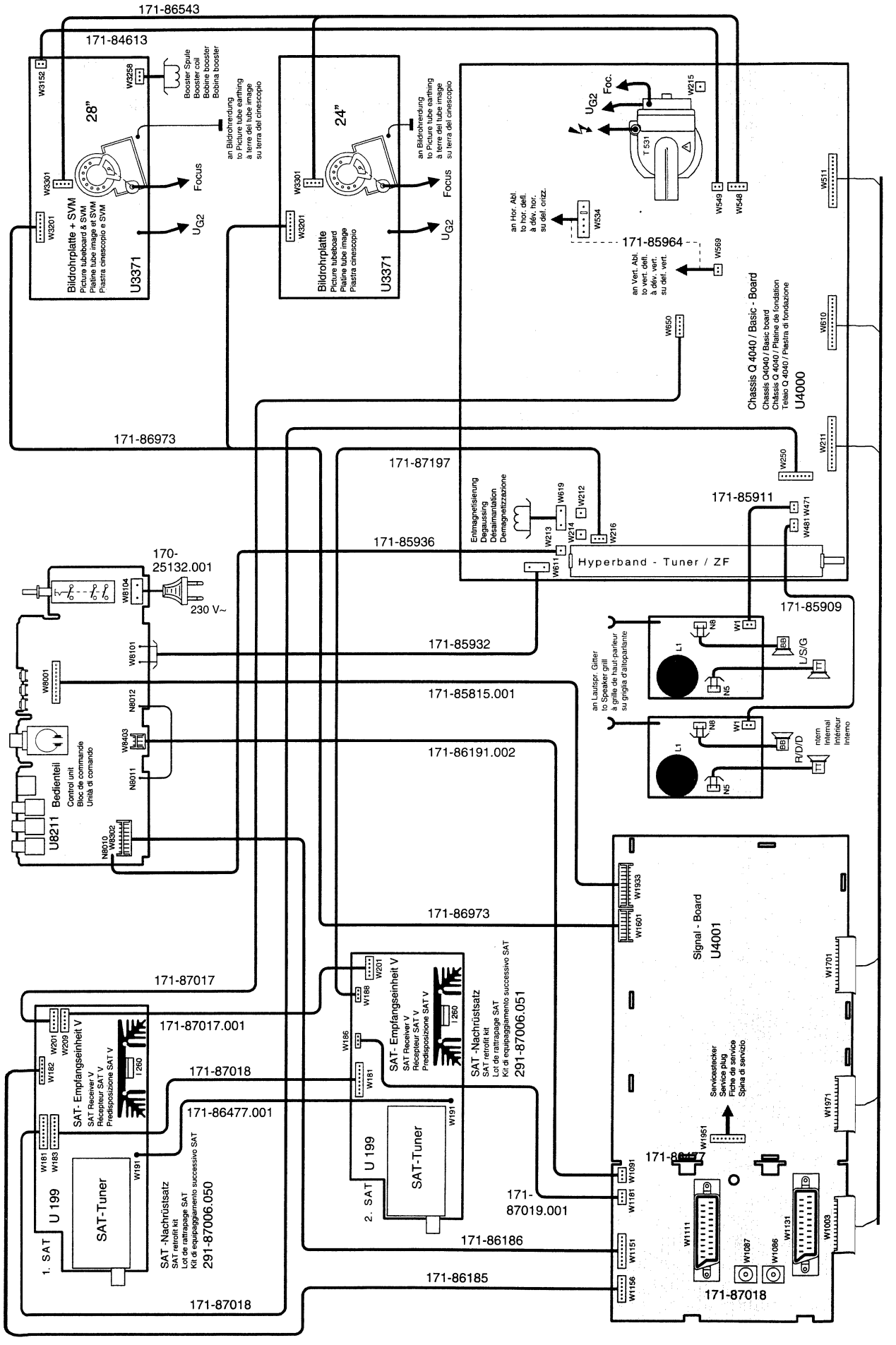
Trattenete dal modulo difettoso, anche i quattro supporti di plastica e la lamiera schermante e coperchio AV.

Verdrahtungsplan Calida 5672/5663/5655 Z
(57427.30/60, 57426/57425.00/60)
Wiring diagram Calida 5672/5663/5655 Z
(57427.30/60, 57426/57425.00/60)

Plan de câblage Calida 5672/5663/5655 Z
(57427.30/60, 57426/57425.00/60)
Schema di connessioni Calida 5672/5663/5655 Z
(57427.30/60, 57426/57425.00/60)

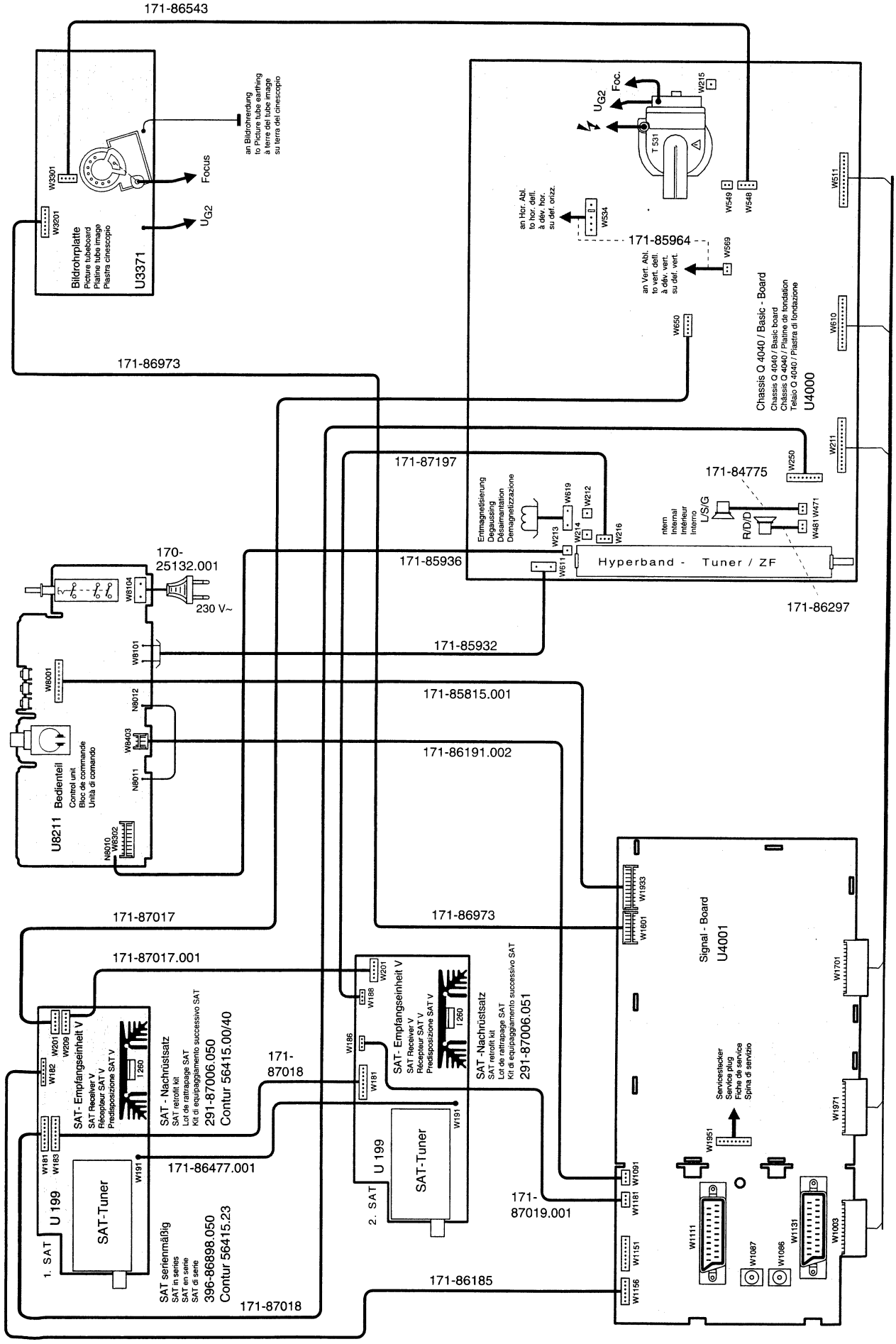


Verdrahtungsplan Planus Z 4670/4663 (57414/57413.00/60) Plan de câblage Planus 4670/4663 Z (57414/57413.00/60)
Wiring diagram Planus 4670/4663 Z (57414/57413.00/60) Schema di connessioni Planus 4670/4663 Z (57414/57413.00/60)



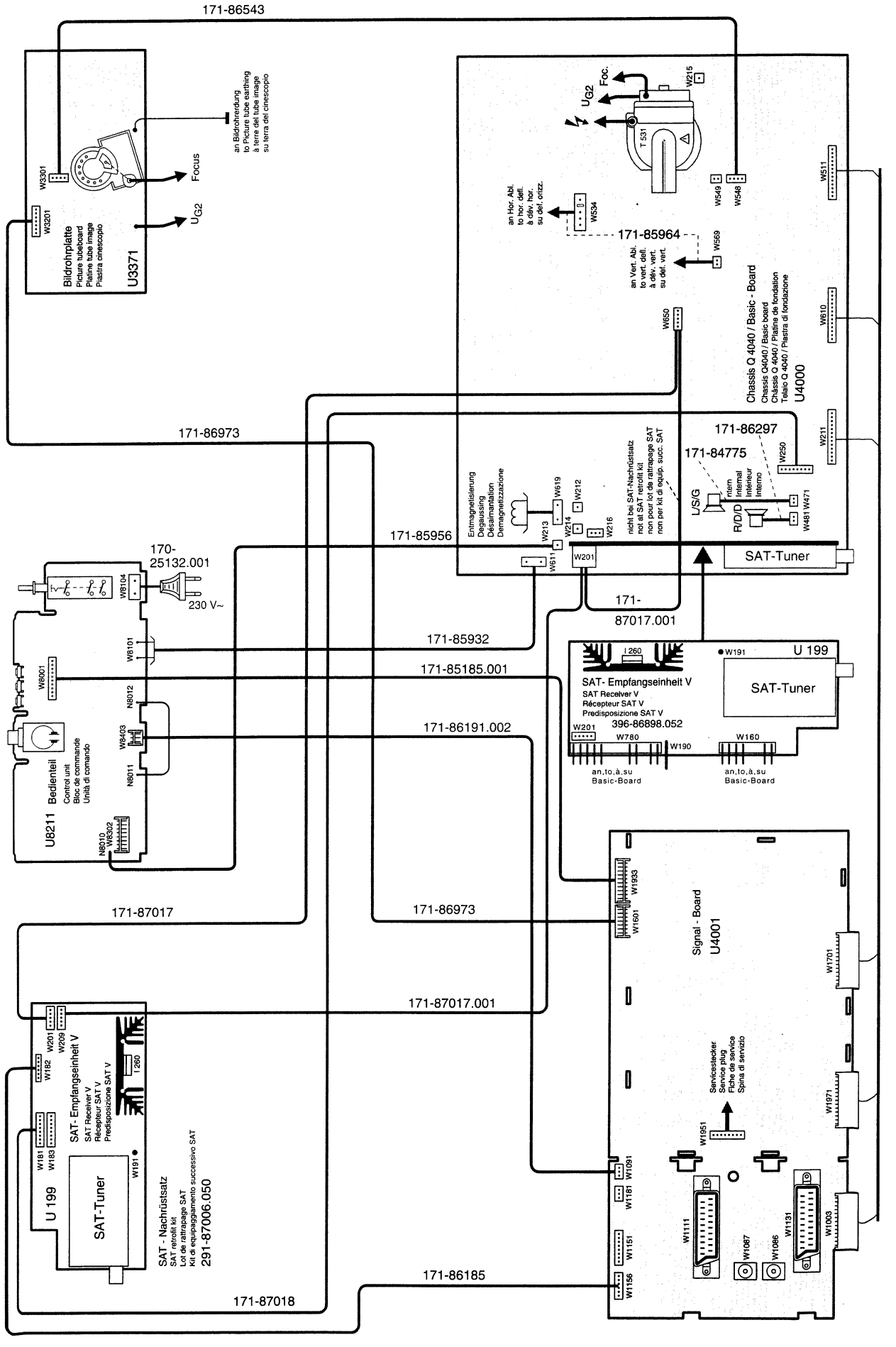
Verdrahtungsplan Contur 1670 Z (57404.00/40)
Wiring diagram Contur 1670 Z (57404.00/40)

Plan de câblage Contur 1670 Z (57404.00/40)
Schema di connessioni Contur 1670 Z (57404.00/40)



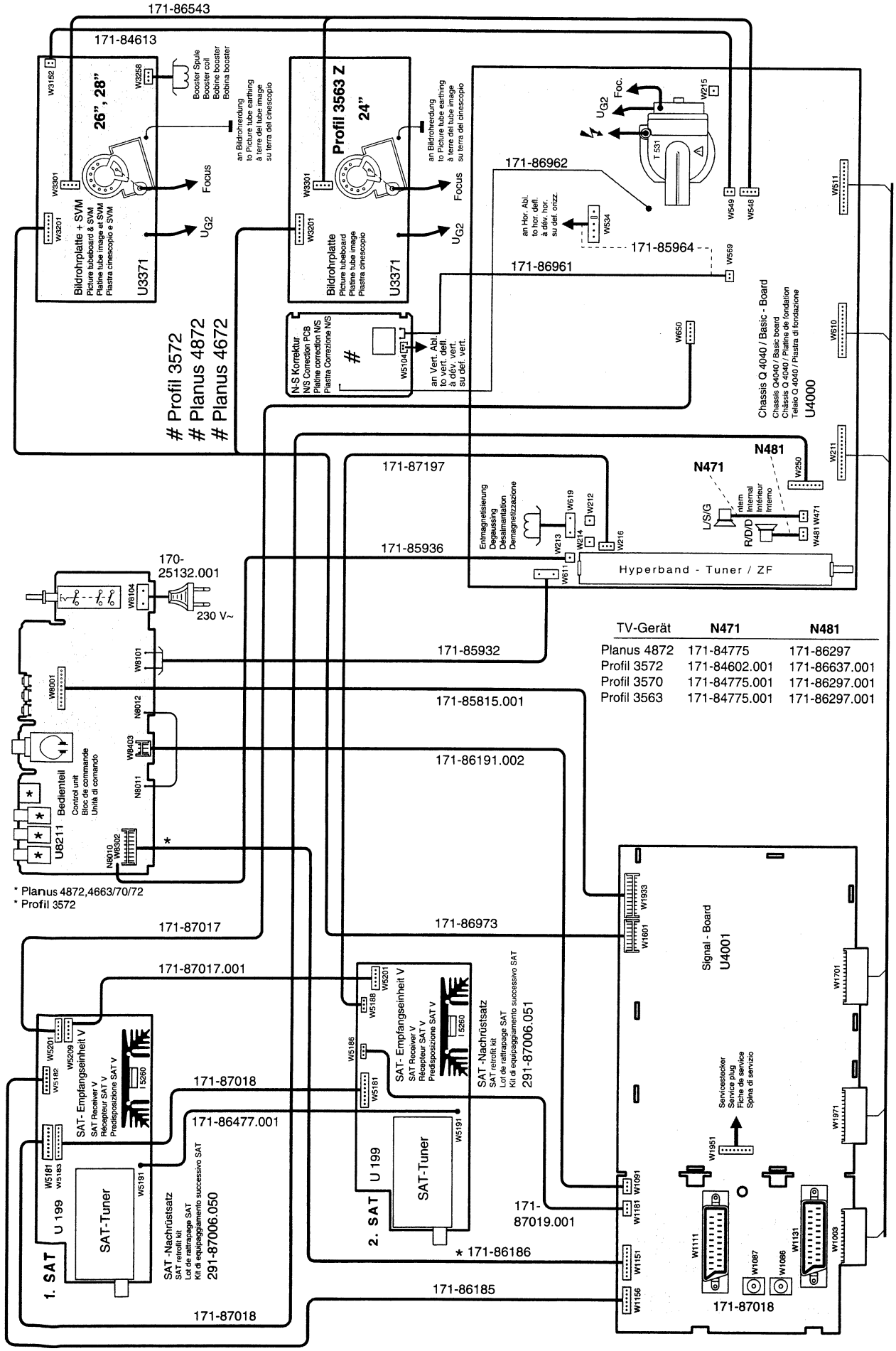
Verdrahtungsplan Contur 1670 Z (57404.25)
Wiring diagram Contur 1670 Z (57404.25)

Plan de câblage Contur 1670 Z (57404.25)
Schema di connessioni Contur 1670 Z (57404.25)



Verdrahtungsplan Planus 4872 Z (57416.00/.60)
Profil 3563/70/72 Z (57431, 57432, 57433.00/.60)
Wiring diagram Planus 4872 Z (57416.00/.60)
Profil 3563/70/72 Z (57431, 57432, 57433.00/.60)

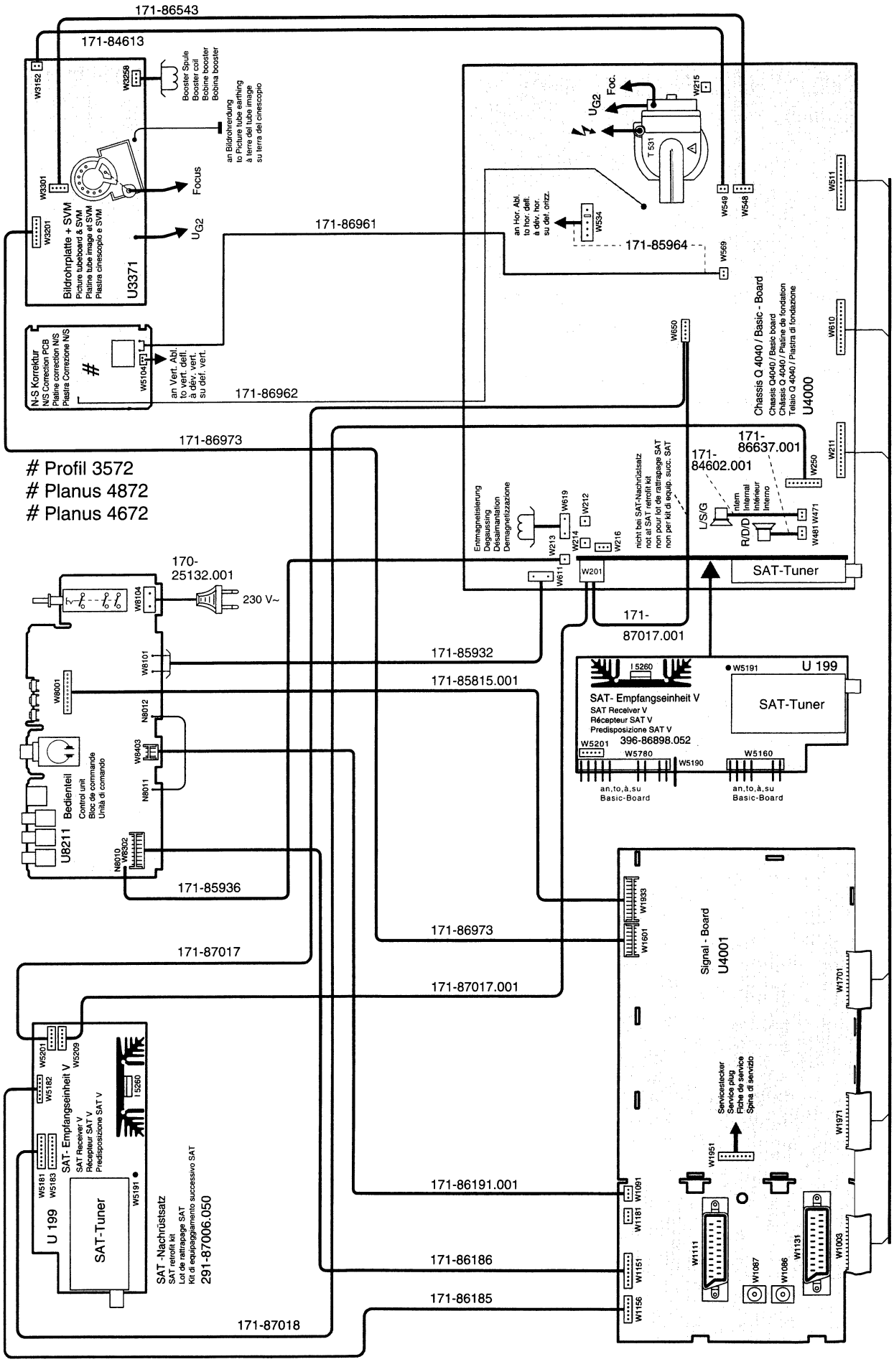
Plan de câblage Planus 4872 Z (57416.00/.60)
Profil 3563/70/72 Z (57431, 57432, 57433.00/.60)
Schema di connessioni Planus 4872 Z (57416.00/.60)
Profil 3563/70/72 Z (57431, 57432, 57433.00/.60)



TV-Gerät	N471	N481
Planus 4872	171-84775	171-86297
Profil 3572	171-84602.001	171-86637.001
Profil 3570	171-84775.001	171-86297.001
Profil 3563	171-84775.001	171-86297.001

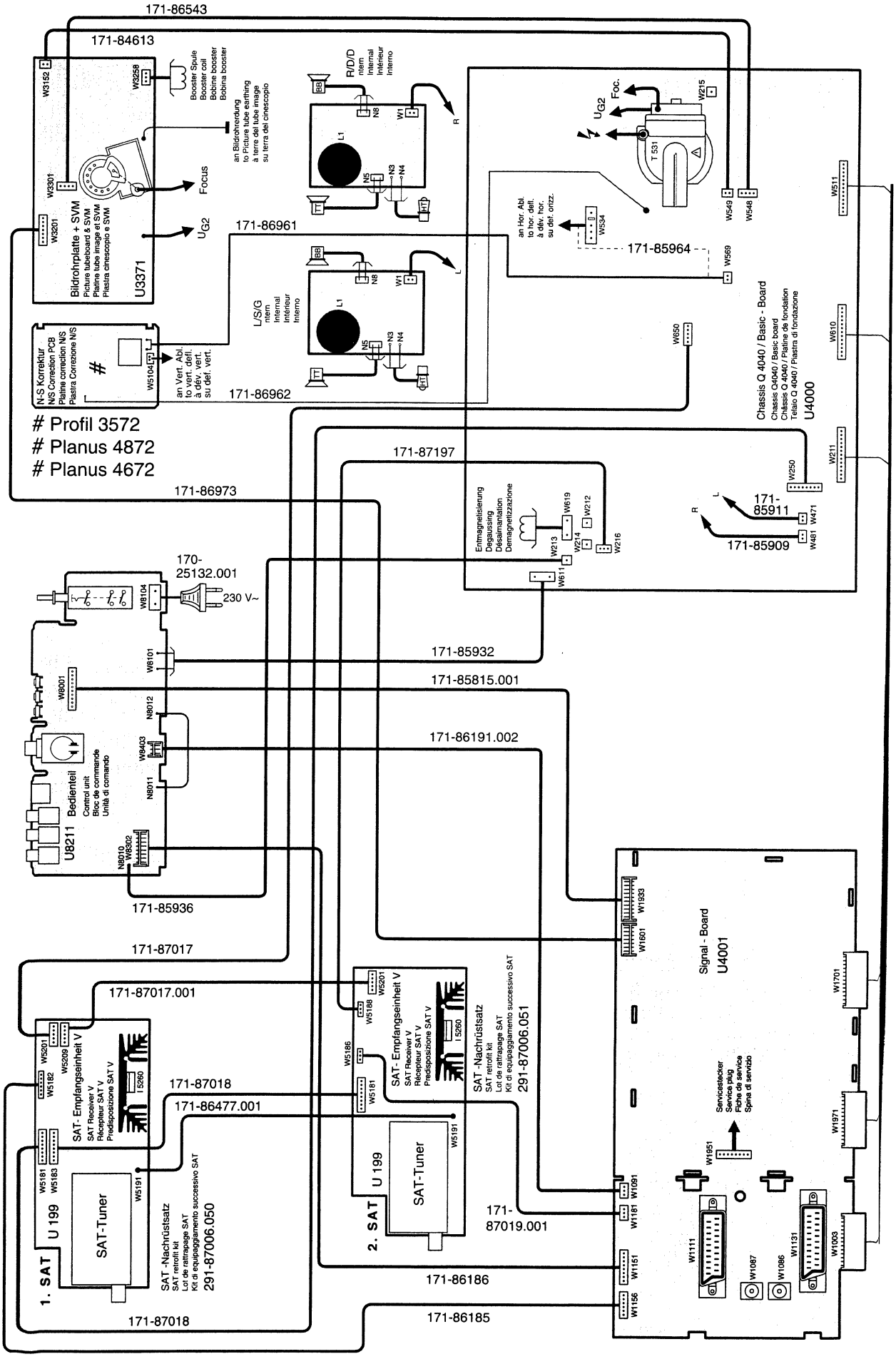
Verdrahtungsplan Profil 3572 Z (57433.25)
Wiring diagram Profil 3572 Z (57433.25)

Plan de câblage Profil 3572 Z (57433.25)
Schema di connessioni Profil 3572 Z (57433.25)



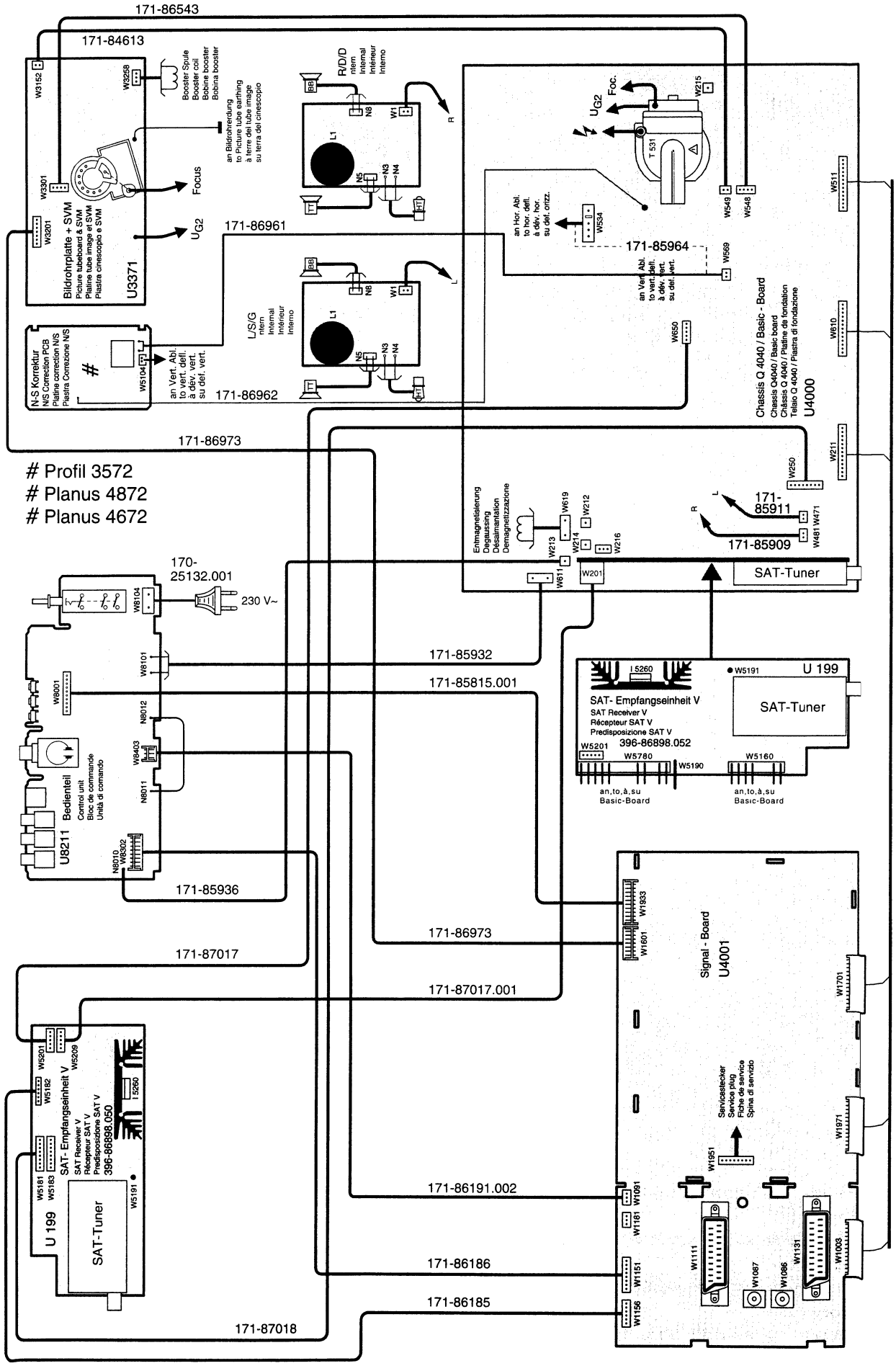
Verdrahtungsplan Planus 4672 Z (57415.00/.60)
Wiring diagram Planus 4672 Z (57415.00/.60)

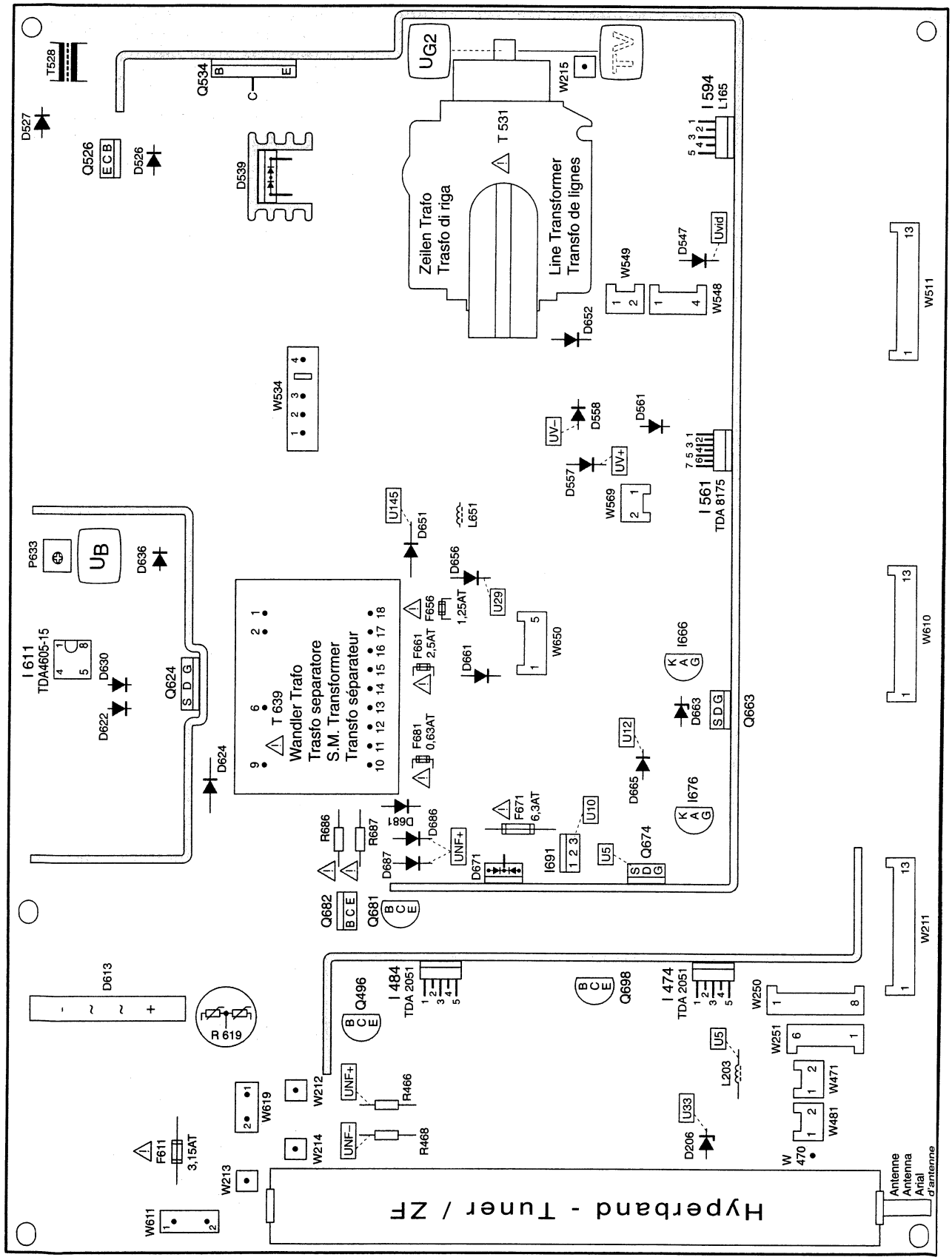
Plan de câblage Planus 4672 Z (57415.00/.60)
Schema di connessioni Planus 4672 Z (57415.00/.60)



Verdrahtungsplan Planus 4672 Z (57415.26)
Wiring diagram Planus 4672 Z (57415.26)

Plan de câblage Contur Planus 4672 Z (57415.26)
Schema di connessioni Planus 4672 Z (57415.26)





Service-Lageplan Basic-Board Q4040

Bestückungsseite

Service layout diagram Basic Board Q4040

Components side

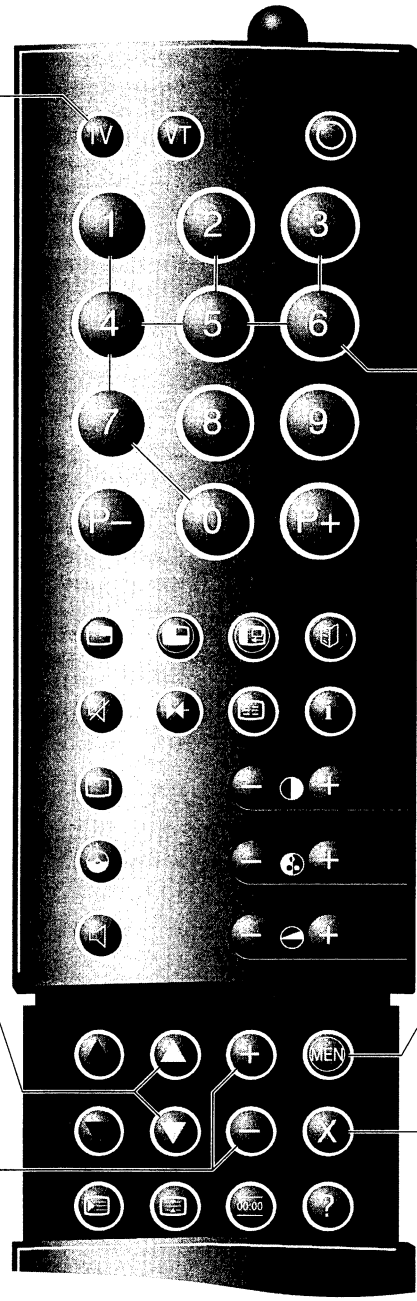
Schéma d'emplacement de service Basic Board Q4040

Côté composants

Schema pratico di servizio Basic Board Q4040

Lato componenti

Anordung der SERVICE-Mode-Befehle auf der Fernbedienung
Arrangement of the SERVICE Mode commands on the remote control
Arrangement des instructionsdu mode SERVICE sur la télécommande
Ordine dei comandi del "modo di servizio" sul telecomando



Service Mode AUS/Off/Arrêt/Spento
zurück in den TV-Betrieb

Return to TV operating mode
Retour au mode TV
Ritorna su TV

Option Bit-Nr. 0...7
Umschalten einzelner Gerätefunktionen:

Switch-over for individual set functions
Commutation des différentes fonctions d' appareil
Commutazione di segnale funzioni

Auswahl der Abgleichfunktionen

Calling of the alignment functions
Selection des fontions de réglage
Selezione delle funzioni taratura

Einschalten TV-Service-Mode 1)

Switching to TV-Service Mode 1)
Enclenchement du mode TV-Service 1)
Inserimento TV-Service-Mode 1)

Abgleichwert abspeichern

Abgleich der angewählten Funktionen

Storing of alignment value in memory
Memorisation de la valeur reglée
Memorizzazione dei valore di taratura

Alignment of the function called
Réglage de la fonction selectionnée
Taratura della funzione selezaionata

1) Funktionstaste ↻ auf der Ortsbedienung viermal drücken (Anzeige „Service" erscheint), anschliessend innerhalb 1 sec. Taste „MEN" auf der Fernbedienung drücken.

1) On the local control press function key ↻ four times (indication „Service" will appear), afterwards within a sec. press key „MEN" on the remote control.

1) Poussez quatre fois la touche function ↻ sur la commande locale (indication „Service" appareît), suivant en une sec. poussez la touche „MEN" sur la télécommande.

1) Su comando locale premere quattro volte il tasto funzione ↻ (indicatori „Service" appare), successivo centro uno sec. premere il tasto „MEN" con il telecomando.

Abgleich-Anweisung

Service-Mode Q4040 17.2.98

1. Funktion

Der Service-Mode macht den Abgleich variabler EAROM-Werte möglich und gestattet die Geräteprogrammierung über die EAROM-Programmierschnittstelle (via Scart 2) mittels "EAROM-Programmer". Mit Hilfe des Programmers ist es dem Außendienstmitarbeiter möglich, eine für **seinen** Bezirk übliche Standard-Geräteprogrammierung (Kanalnummern, Programmnamen und Analogwerte z. B. im Bereich von Kabelnetzen) in wenigen Sekunden mühelos und fehlerfrei durchzuführen. Beziehen Sie bitte den "EAROM-Programmer" über die Kundendienstzentrale.

Eine detaillierte Gebrauchsanweisung liegt dieser nützlichen Servicehilfe bei, so daß an dieser Stelle nähere Ausführungen entfallen können. Es sei aber darauf hingewiesen, daß jeder EAROM-Programmer jeweils nur für einen Chassistyp verwendet werden darf. Das heißt, ein bisher für das Chassis C9003, eingesetzter Programmer darf nicht bei Geräten mit Chassis Q4040 angewendet werden - und umgekehrt. Wird dies nicht befolgt, droht Gerätedefekt!

Der Programmer kann jedoch weiterverwendet werden, indem er durch ein Gerät mit Chassis Q4040 überschrieben wird. Im Chassis Q4040 können dabei nur die Programmplätze von 00 bis 99 programmiert werden.

2. Einstieg in den Service-Mode

Die Einstellfolge für den Service-Mode entnehmen Sie bitte vom Text des Bildes: "Anordnung der Service-Mode Befehle auf der Fernbedienung".

Befindet sich nun das Gerät in der Service-Mode-Grundeinstellung "Aktionen mit dem EAROM-Programmer", wird dies mit folgender OSD-Einblendung dokumentiert (hier im Rahmen dargestellt!).

Beispiel:

Q4040	Ax.x	25888.xxx	Xxxx
(Chassis	Softw.	Teile-Nr. Softw. (EPROM)	EAROM-Kennung)

(Gerät erwartet Programmierung von Extern durch EAROM-Programmer)

SERVICE1
Program
Ext>>TV

Adjustment procedures

Service Mode Q4040 17.2.98

1. Function

Service mode permits the calibration of variable EAROM values and allows the set to be programmed via the EAROM programmer interface (via Scart 2) using the "EAROM programmer". Using the programmer, a service engineer can carry out a normal standard set programming for **his** district (channel numbers, programme names and analog values, e.g. in areas with cable networks) with a few seconds with no effort and no mistakes. Order the "EAROM Programmer" via the Service Department!

Detailed operating instructions are supplied with this useful service so that no further details or descriptions are necessary at this point. It should be pointed out, however, that each EAROM programmer may only be used for one chassis type. This means that a programmer previously used for the chassis C9003 must not be used for sets with chassis Q4040 - and vice versa. If this is not observed, set damage may result!

The programmer can be used again, when data are copied from a set with Q4040 chassis! In chassis Q4040 only the programme locations from 00 to 99 are programmable!

2. Entering Service Mode

The Adjustment sequence for the service mode is indicated in the pictures: "Arrangement of the service mode commands on the remote control".

The set is now in the service mode basic routine "Actions with the EAROM programmer" and documents this with the following on-screen display (here shown in a frame!).

Example:

Q4040	Ax.x	25888.xxx	Xxxx
(chassis	softw.	Part No. softw. (EPROM)	EAROM identification)

(Set expects external programming via the EAROM programmer)

3. Bedienung innerhalb des Service-Mode

- Funktion wählen:
  Gelbe "Cursor" -Tasten
- Wert verändern:
  Mit den kleinen "+/-" -Tasten
  (nicht bei Option-Byte)
  Mit den Ziffern-Tasten "0-9"
  (nur bei Option-Byte)
- Wert speichern:
  Mit der "X" -Taste
- In Grundstellung:
  Mit der "Menü" -Taste
- Service-Mode verlassen:
  Mit der "TV" -Taste

3. Operation within Service Mode

- Select functions:
  Yellow cursor keys
- Change value:
  With small "+/-"
  (not for option bytes)
  With number keys "0-9"
  (only for option bytes)
- Store value:
  With the "X" key
- Return to start:
  With the "Menu" key
- Exit from Service mode:
  With the "TV" key

Instructions d'alignement

Service-Mode Q4040 17.2.98

1. Fonction

Le mode maintenance permet l'alignement des valeurs variables EAROM et la programmation des appareils par l'interface de programmation EAROM (via Scart 2) au moyen de "programmeurs EAROM". A l'aide du programmeur, l'employé du service extérieur peut exécuter en quelques secondes, sans peine et sans erreur, une programmation ordinaire standard des appareils pour **son** secteur (numéros de canal, noms de programme et valeurs analogues, par ex. dans la marge des réseaux par canal). Veuillez vous procurer le "programmeurs EAROM", de la Centrale de Service.

Un mode d'emploi détaillé est joint à cette assistance de service utile de telle sorte que nous pouvons nous dispenser, ici, de plus amples explication. Mais, nous tenons à attirer l'attention sur le fait que chaque programmeur EAROM ne doit être utilisé à chaque fois que pour un seul type de châssis . Cela veut dire qu'un programmeur utilisé jusqu'à maintenant pour le châssis C9003 ne doit pas être applique sur les appareils ayant un châssis Q 4040 et vice versa. Si vous n'en tenez pas compte, il y aura risque de pannes des appareils!

Vous pouvez cependant continuer à utiliser le programmeur en le surécrivant avec un appareil à châssis Q4040. Dans le châssis Q4040 on ne peut programmer que les places de programme de 00 à 99.

2. Entrée dans le mode maintenance

La série des réglages en mode service vous est donnée par le texte de l'image: "Arrangement des instructions du mode service sur la télécommande".

L'appareil se trouve alors en position de base du service maintenance "Actions avec le programmeur EAROM" et le documente par la superposition OSD suivante (représentée ici dans le cadre!).

Exemple:

Q4040	Ax.x	25888.xxx	Xxxx
(châssis	logiciel	Réf. pi. softw. (EPROM)	identification EAROM)

(L'appareil attend la programmation de l'extérieur par le programmeur EAROM).

SERVICE1
Program
Ext>>TV

3. Comm. à l'intérieur du mode maintenance

- Sélectionner les fonctions:
  touches "Curseur" jaunes
- Modifier les valeurs:
  avec les petites touches "+/-"
  (pas sur Option-Bytes)
  avec les touches numériques "0-9"
  (seulement sur Option-Bytes)
- Mémoriser les valeurs:
  avec la touche "X"
- En position de base:
  avec la touche "Menu"
- Quitter le mode maintenance:
  avec la touche "TV"

Istruzioni Allineamento

Service-Mode Q4040 17.2.98

1. Funzione

La modalità Service consente l'allineamento di valori EAROM variabili e permette la programmazione dell'apparecchio tramite l'interfaccia di programmazione EAROM (via Scart 2) mediante lo "EAROM-Programmer". Con questo Programmer il tecnico di assistenza clienti può eseguire la programmazione standard degli apparecchi in pochi secondi senza alcuna fatica nè errore, cioè la programmazione usuale per la **sua** zona (numeri di canale, nomi dei programmi e valori analogici, ad es. nell'ambito della filodiffusione). Per ordinare lo "EAROM-Programmer" rivolgetevi alla Centrale di Assistenza Tecnica.

A questo utile dispositivo di manutenzione sono allegate dettagliate istruzioni per l'uso, per cui non occorre in questa sede fornire ulteriori dettagli. Tuttavia vorremmo ricordare che ogni EAROM-Programmer si può usare solo per un tipo di chassis. Cioè un Programmer utilizzato finora per lo chassis C9003 non può essere usato negli apparecchi con chassis Q4040 - e viceversa. Se non si rispettasse questa regola, si potrebbe danneggiare l'apparecchio!

Il Programmer si può comunque continuare a usare ricoprendolo con un apparecchio con chassis Q4040. Nel telaio Q4040 possono essere programmate in questo caso specifico unicamente le posizioni da 00 a 99.

2. Attivazione del modo di servizio

L'ordine del lavori di regolazione nel modo di servizio riportato nel testo del quadro "Ordine dei comandi di servizio sul telecomando".

Adesso l'apparecchio si trova in modalità Service - Posizione iniziale "Azioni con l'EAROM-Programmer", il che viene dimostrato dal seguente messaggio OSD (qui riportato all'interno del riquadro!).

Esempio:

Q4040	Ax.x	25888.xxx	Xxxx
(telaio	softw.	No. matr. (EPROM)	caratteristica EAROM)

(L'apparecchio attende la programmazione esterna tramite l'EAROM-programmer)

3. Comandi nel modo di servizio

- Scegliere le funzioni:
  tasti "direzionali" gialli
- Modificare il valore:
  con i piccoli tasti "+/-"
  (non in Option Bytes)
  con i tasti numerici "0-9"
  (solo in Option Bytes)
- Memorizzare il valore:
  con il Tasto "X"
- In posizione iniziale:
  con il tasto "Menu"
- Uscita dal modo di servizio:
  con il tasto "TV"

4. Hinweise zum Geometrieabgleich

Vertikalamplitude, Vertikal-Position, V-Linearität, V-Symmetrie, Horizontal-Amplitude, H-Phase, Ost/West , Trapez usw.
werden getrennt für 50/60Hz Bildfrequenzen abgespeichert und müssen deshalb getrennt eingestellt werden:

Bildröhre:	4:3	16:9
	Testbild:	Testbild:
- 50Hz	4:3	16:9
- 60Hz	4:3	16:9

4. Instructions on Geometry Alignment

Vertical amplitude, Vertical position, Vertical linearity, Vertical symmetrie, Hor. amplitude, Hor. phase, E-W corr., Trapezium comp., etc will be adjustet separately for 50/60Hz vertical frequencies. Therefore they have to be regulated separately.

CRT:	4:3	16:9
	Test pattern:	Test pattern:
- 50Hz	4:3	16:9
- 60Hz	4:3	16:9

5. Abgleichfunktionen (0-13)

5. Alignment functions (0-13)

	Abgleichfunktion **Alignment funtion**	**Anzeige - Bildröhre z.B.** **Display - picture tube e.g.**	**Einstellwerte / Besonderheiten** **Settings / special features**
0	EAROM Programmer EAROM Programmer	SERVICE 1 Program Ext >> TV	Taste "X" 2 sec. drücken: Programmdaten laden/speichern (kleine Tasten "+/-": umschalten Ext.>TV/TV>Ext.) Push "X" key for 2 sec.: load/store programme data (small keys "+/-": switch-over Ext.>TV/TV>Ext.)
1	Vertikal-Amplitude Vertical Amplitude	SERVICE 1 V-Amp xxx	
2	Vertikal-Symmetrie Vertical Symmetry	SERVICE 1 V-Sym xxx	
3	Vertikal-Linearität Vertical Linearity	SERVICE 1 V-Lin xxx	Optimale Einstellung FuBK-Farbtestbild Optimum setting Color test pattern (FuBK)
4	Vertikal-Lage Vertical Position	SERVICE 1 V-Pos xxx	
5	Horizontal-Amplitude Horizontal Amplitude	SERVICE 1 H-Amp xxx	
6	Horizontal-Lage Horizontal Position	SERVICE 1 H-Pos xxx	Getrennte Einstellungen für die verschiedenen Bildschirmeinstellungen. Separate adjustments for the various screen settings.
7	OW-Amplitude E-W Amplitude	SERVICE 1 EW-Amp xxx	Optimale Einstellung Optimum settings
8	OW oben E-W up	SERVICE 1 EW Up xxx	
9	OW unten E-W down	SERVICE 1 EW Down xxx	
10	Trapez-Korrektur Trapezium Comp.	SERVICE 1 Trapez xxx	
11	Vertical Angle	SERVICE 1 Vert. Angle xxx	
12	Vertical Bow	SERVICE 1 Vert. Bow xxx	
13	Y-Verz.-Encoder Y Delay Encoder	SERVICE 1 RGB Delay	Keine Einstellung vornehmen! Don't adjust!

4. Remarques concernant l'alignement de la géométrie

Ampl. verticale, Position verticale, Linéarité verticale, Symétrie verticale, Ampl. horizontale, phase horizontale, Correction E-O , Correction trapéze etc sont mémorisés séparément pour les fréquences d'image 50/60Hz et doivent donc être réglés séparément.

Écran:	4:3	16:9
	Mire de couleur:	Mire de couleur:
- 50Hz	4:3	16:9 und 4:3
- 60Hz	4:3	16:9 und 4:3

4. Istruzione per l'allineamento geometrico

Ampiezza verticale, Posizione verticale, Linearita verticale, Simmetria verticale, Ampiezza orizzontale, Fase orizzontale, E-O, Correz. trapezoidale etc vengono memorizzati separatamente per le frequenze d'immagine 50/60Hz e quindi si devono impostare a parte.

Cinescopio:	4:3	16:9
	Immagine di prova:	Immagine di prova:
- 50Hz	4:3	16:9 und 4:3
- 60Hz	4:3	16:9 und 4:3

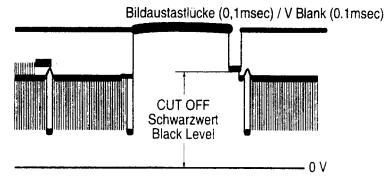
5. Fonction d'alignement (0-13)

5. Funzione d'allineamento (0-13)

Fonction d'alignement **Funzione d'allineamento**		**Affichage écran p.ex.** **Indicatore cinescopio p.es.**	**Valeurs de réglage / Particularités** **Particolarita della posizionatura / Valori di pos.**
0	Programmeur EAROM EAROM Programmer	SERVICE 1 Program Ext >> TV	Appuyer sur la touche "X" pendant 2 secondes: charger/mémoriser les données de programme (Petites touches "+/-": commutation Ext>TV/TV>Ext) Premere il tasto "X" per due secondi: caricare/memorizzare dati programma (Piccoli tasti "+/-": commutazione Ext>TV/TV>Ext)
1	Amplitude Verticale Ampiezza Verticale	SERVICE 1 V-Amp xxx	Réglage optimal Mire de couleur (FuBK) Regolazione ottimale Immagine di prova colore (FuBK)
2	Symétrie Verticale Simmetria Verticale	SERVICE 1 V-Sym xxx	
3	Linéarité Verticale Linearita Verticale	SERVICE 1 V-Lin xxx	
4	Position Verticale Posizione Verticale	SERVICE 1 V-Pos xxx	
5	Amplitude Horizontale Ampiezza Orizzontale	SERVICE 1 H-Amp xxx	
6	Position Horizontale Posizione Orizzontale	SERVICE 1 H-Pos xxx	Réglage séparément pour les différents réglages de l'écran. Regolazione separati per le diverse impostazioni del video.
7	Amplitude EO Ampiezza EO	SERVICE 1 EW-Amp xxx	Réglage optimal Regolazione ottimale
8	East West Up	SERVICE 1 EW Up xxx	
9	East West Down	SERVICE 1 EW Down xxx	
10	Correction Trapéze Correz. Trapezoidale	SERVICE 1 Trapez xxx	
11	Vertical Angle	SERVICE 1 Vert. Angle xxx	
12	Vertical Bow	SERVICE 1 Vert. Bow xxx	
13	Retard Y Encoder Ritardo Y Encoder	SERVICE 1 RGB Delay	N'effectuez pas de réglage! Non eseguire alcuna impostazione!

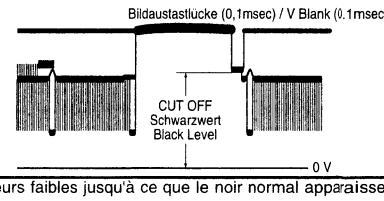
5. Abgleichfunktionen (14-26)

5. Alignment functions (14-26)

Abgleichfunktion Alignment function		Anzeige - Bildröhre z.B. Display - picture tube e.g.	Einstellwerte / Besonderheiten Settings / special features
14	Horizontal-Lage VT Horizontal Pos. TT	SERVICE 1 Text Pos. xxx	Optimale Einstellung Optimum settings
15	Y-Verzögerung Y Delay	SERVICE 1 Y-Delay xxx	Optimale Einstellung (getrennt für PAL, NTSC, SECAM) Optimum setting (separate adjustments for PAL, NTSC, SECAM)
16	Farbhilfsträger-Osz. Sub-carrier Osc.	SERVICE 1 VCO xxx	Schwebungsnull einstellen (autom. Abgleich) Adjust zero beat (autom. adjustment)
17a	Cutoff-Meßimpuls Cut-off Measuring Pulse	SERVICE 1 Cutoff R G B xxx xxx xxx	An den Farbendstufen messen (MP 33s, 33t, 33u), welche die höchste Spannung zeigt. Mit Ug2-Regler im DST oder Reglerblock einstellen: Cutoff = 158 ± 2,5V DC [Vor dieser Einstellung muß Kontrast auf 50, Helligkeit auf 23 und Farbsättigung auf 40 eingestellt werden. Für alle 3 Farben muß Cutoff auf 20 und Weißwert (18) auf 63 stehen! Für 16:9 Geräte muß 16:9 eingeschaltet sein.] At colour output stage (MP 33s, 33t, 33u) check the highest of the displayed tension. Use Ug2 controller in DST or controller unit to adjust: Cutoff = 158 ± 2.5V DC [Before that adjustment contrast has to be set to 50, brightness to 23 and colour saturation to 40. For all 3 colours Cutoff must display 20 and White Level (18) 63! All 16:9 TV sets have to be set to 16:9 mode!] 
17b	Cut-off-Referenzwert Cut-off Reference Value	SERVICE 1 Cutoff R G B xxx xxx xxx	In der Graufläche die beiden fehlenden Farben soweit erhöhen, bis Normschwarz erscheint, anschließend mit Taste "X" abspeichern. Abgleich einmal bei ein- und einmal bei ausgeschalteter Rauschunterdrückung (DNC) durchführen! In the grey area rise the missing two colours until black becomes standard, then store these values with "X" key. Carry out adjustments once with the noise suppression (DNC) switched on and once with it switched off.
18	Weißwert White Level	SERVICE 1 White R G B xxx xxx xxx	In der Weißfläche die beiden dominierenden Farben soweit reduzieren, bis Normweiß erscheint, anschließend Werte mit Taste "X" abspeichern.. Abgleich einmal bei ein- und einmal bei ausgeschalteter Rauschunterdrückung (DNC) durchführen! In the white area reduce the dominant two colours until black becomes standard, then store these values with "X" key. Carry out adjustments once with the noise suppression (DNC) switched on and once with it switched off.
19	PiP Horizontal-Lage PiP Horizontal Position	SERVICE 1 PiP H Pos 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Keine Einstellung vornehmen! Don't adjust!
20	Helligkeits-Offset Brightness Offset	SERVICE 1 Sub Brightness 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Keine Einstellung vornehmen! Don't adjust!
21	Kontrast-Steilheit Sub Contrast	SERVICE 1 Sub Contrast 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Keine Einstellung vornehmen! Don't adjust!
22	Option Byte 1	SERVICE 1 Option 1 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Achtung! Hier nur Eingaben machen und Speicherung vornehmen: a) im notwendigen Reparaturfall b) bei gewünschten Programm-/Normänderungen Abgleichart siehe Option Bytes Tabelle Caution! Here inputs and memorizing: a) in the event of necessary repairs b) if you wish to alter programs/norms For alignment method see Option Bytes Table
23	Option Byte 2	SERVICE 1 Option 2 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
24	Option Byte 3	SERVICE 1 Option 3 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
25	Option Byte 4	SERVICE 1 Option 4 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
26	Option Byte 5	SERVICE 1 Option 5 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	

5. Fonction d'alignement (14-26)

5. Funzione d'Ilineamento (14-26)

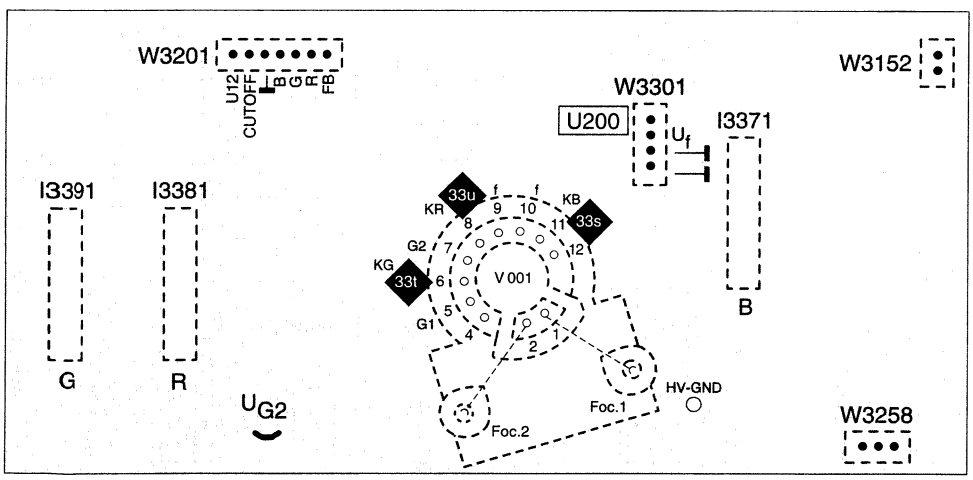
Fonction d'alignement Funzioni d'allineamento		Affichage Écran p.ex. Indicatore cinescopio p.es.	Valeurs de réglage / Particularités Particolarita della posizionatura / Valori di pos.
14	Position Horizontale TT Posizione Orizzontale TV	SERVICE 1 Text Pos. xxx	Réglage optimal Regolazione ottimale
15	Retard Y Ritardo Y	SERVICE 1 Y-Delay xxx	Réglage optimal (réglage séparément pour PAL, NTSC, SECAM) Regolazione ottimale (regolazioni separati per PAL, NTSC, SECAM)
16	Sous-porteuse Couleur Osc. del sottoportante colore	SERVICE 1 VCO xxx	Régler battement zéro (alignement autom.) Regolare battimento zero (allineamento autom.)
17a	Impulsion de mesure Cut-off Impulso di misura Cut-off	SERVICE 1 Cutoff R G B xxx xxx xxx	Mesurer à étage final de couleur (MP 33s, 33t, 33u), quel grande Cutoff tension affichées. Régler avec le régulateur Ug2 dans DST ou bloc de régulation: Cutoff = 158 ± 2,5V DC [Avant ce réglage, le contraste doit être réglé à 50, la luminosité à 23 et couleur à 40. Pour les 3 couleurs, le point de coupure doit être sur 20 et la valeur du blanc (18) sur 63. Pour les appareils 16:9, il faut mettre en service 16:9:] Misura su stadio finale di colori (MP 33s, 33t, 33u), quale tensione massimo indicati. Regolare con il regolatore Ug2 in DST o blocco regolatore: Cutoff = 158 ± 2,5V DC [Prima di eseguire questa impostazione si deve regolare il contrasto a 50, la luminosità a 23 e colore a 40. Per i tre colori si deve impostare il cutoff a 20 e il valore del bianco (18) a 63. Sugli apparecchi 16:9 deve essere attiva questa modalità di schermo.] 
17b	Valeur de Référence Cut-off Valore di riferimento Cutoff	SERVICE 1 Cutoff R G B xxx xxx xxx	Dans la surface grise, augmenter les deux couleurs faibles jusqu'à ce que le noir normal apparaisse, puis mémoriser avec la touche "X". Effectuer le réglage une fois avec le réducteur de bruit (DNC) en marche et une fois lorsqu'il est arrêté! Nella superficie grigia, aumentare i due colori più deboli fino a far apparire il nero di norma. Poi memorizzare con il tasto "X". Eseguire la regolazione una volta con la soppressione dei disturbi (DNC) attivata e una volta con la soppressione dei disturbi disattivata!
18	Valeur du Blanc Livello Bianco	SERVICE 1 White R G B xxx xxx xxx	Dans la surface blanche, réduire les deux couleurs dominantes jusqu'à ce que le blanc normal apparaisse, puis mçmoriser avec la touche "X". Effectuer le réglage une fois avec le réducteur de bruit (DNC) en marche et une fois lorsqu'il est arrêté! Nella superficie bianca, ridurre i due colori dominanti fino ad ottenere il bianco di norma. Poi memorizzare con il tasto "X". . Eseguire la regolazione una volta con la soppressione dei disturbi (DNC) attivata e una volta con la soppressione dei disturbi disattivata!
19	Position Horizontale PiP Posizione Orizz. PiP	SERVICE 1 PiP H Pos 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	N'effectuez pas de réglage! Non eseguire alcuna impostazione!
20	Sub Brightness	SERVICE 1 Sub Brightness 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	N'effectuez pas de réglage! Non eseguire alcuna impostazione!
21	Sub Contrast	SERVICE 1 Sub Contrast 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	N'effectuez pas de réglage! Non eseguire alcuna impostazione!
22	Option Byte 1	SERVICE 1 Option 1 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Attention! Ne faire ici que des entrées et procéder à la mémorisation: a) dans le cas où réparation est nécessaire b) dans le cas d'une modification de programme/norme souhaitée Genre d'alignement, voir tableau des bytes d'option Attenzione! Qui effettuare solo ingressi e memorizzazioni: a) in caso di necessita di riparazione b) per modifiche di programma/norma Per il tipo di sintonia vedi l'opzione tabella bytes
23	Option Byte 2	SERVICE 1 Option 2 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
24	Option Byte 3	SERVICE 1 Option 3 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
25	Option Byte 4	SERVICE 1 Option 4 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
26	Option Byte 5	SERVICE 1 Option 5 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	

6. Abgleich analog

6. Analog adjustments

Abgleichfunktionen außerhalb des Service-Mode (= analoge Abgleichpunkte) Alignment functions outside Service Mode (= analog alignment points)						
Abgleich **Adjustment**	**Signal** **Signal**	**Voraussetzung** **Condition**	**Meßpunkt, Indikator** **Mst. point, Indic.**	**Einstellung** **Adjustments**	**Einstellwerte, Besonderheiten** **Settings, special features**	**Oszillogr., Bildschirmdarst.** **Oscillogr., screen display**
Betriebsspannung Operating voltage	Testbild Test pattern	**220/230V~**	Bildschirm Screen U_B	P 633 (Basic Board)	142V ± 0,5V (4:3/24", 28") 138V ± 0,5V (16:9/28", 4:3/29") Ggf. anschließend hor. Amplitude korrigieren! 142V ± 0.5V (4:3/24", 28") 138V ± 0.5V (16:9/28", 4:3/29") If necessary correct hor. amplitude afterwards!	
Focus Focus	Testbild Test pattern		Bildschirm Screen	Focus am Zeilentrafo oder Reglereinheit Focus at the line transformer or controller unit	Optimale Einstellung Optimum settings	

Lageplan Bildrohrpl. Layout diagram CRT PCB Plan de localisation platine tube image Schema pratico piastra cinescopio



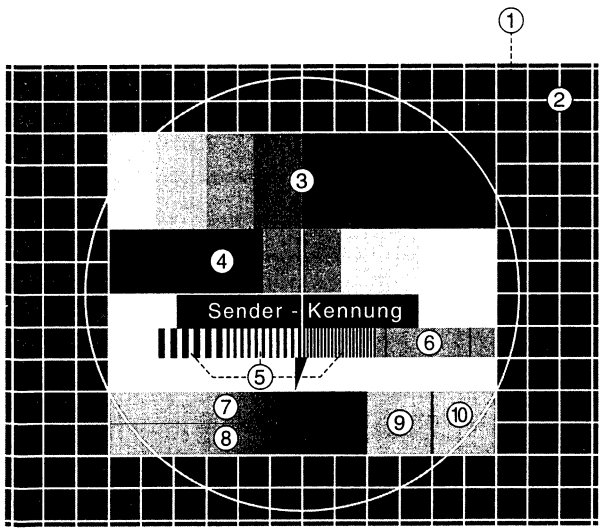
Bildrohrplatte + SVM
Picture tube board & SVM
Platine tube image et SVM
Piastra cinescopio e SVM
Lötseite - Solder side
Côté soudure - Lato saldature

6. Alignement analogue

6. Allineamento analogici

Fonctions de réglage en dehors du service maintenance (analogue points d'alignement) Funzioni di allineamento fuori della modo di servizio (= punti di allineamento analogici)						
Alignement **Allineamento**	**Signal** **Segnale**	**Condition** **Premesse**	**P. de mes., Indic.** **Pto. di mis., Indic.**	**Réglage** **Regolazione**	**Valeurs de réglage, Particularités** **Particolarita della pos., Valori di pos.**	**Oscillogr., Représ. d'écran** **Oscillogr., Illust. schermo**
Tension de service Tensione d'esercizio	Mire Immagine di prova	**220/230V~**	Écran Schermo U_B	P 633 (Basic Board)	142V ± 0,5V (4:3/24", 28") 138V ± 0,5V (16:9/28", 4:3/29") Le cas échéant, corriger ensuite l'amplitude horizontale. 142V ± 0,5V (4:3/24", 28") 138V ± 0,5V (16:9/28", 4:3/29") Correggere eventualmente l'amplitudine orizzontale.	
Focus Fuoco	Mire Immagine di prova		Écran Schermo	Foyer sur le transformateur de balayage hori-zontal ou unité de réglage! Fuoco su trasformatore righe o unità di regolazione!	Réglage optimal Regolazione ottimale	

FuBK-Farbtestbild **Colour test pattern (FuBK)** **Mire de couleur (FuBK)** **Immagina di prova colore (FuBK)**



Bildbestandteile

1) Graufeld (30% weiß)
2) Gitternetz (15 hor.- 19 vert. Linien)
3) Farbbalken (75% weiß, gelb, cyan, grün, purpur, rot, blau, schwarz)
4) Graustufe (0-25-50-75-100% weiß)
5) Frequenzgruppe (1-2-3 MHz)
6) Orangefeld (4,43 MHz/Phase G-Y=0)
7) Rotkeil (±V Sägezahn)
8) Blaukeil (+U Sägezahn)
9) Graufeld (+V)
10) Graufeld (±U)

Picture components

1) Grey field (30% white)
2) Grid network (15 hor.- 19 vert. Line)
3) Colour bar (75% white, yellow, cyan, green, purple, red, blue, black)
4) Shade of grey (0-25-50-75-100% white)
5) Frequency group (1-2-3 MHz)
6) Orange field (4,43 MHz/Phase G-Y=0)
7) Red wedge (±V Sawtooth)
8) Blue wedge (+U Sawtooth)
9) Grey field (+V)
10) Grey field (±U)

Option Byte-Tabelle — Option Byte Table — Tableau Option Byte — Tabella Byte di Opzione

Abgleichfunktion Alignement function Fonction d'alignement Funzione di comp.	Bit-Nr. No. N°. No.	Bedeutung Meaning Signification Significato	"0"	"1"	Einstellung ab Werk Adjusted in the factory Réglage en usine Registrazione in fabbrica alle Q4040-Geräte all Q4040 TV sets série d'appareils Q4040 tutti apparecchi Q4040	
					00 40	25/26 30/60
Byte 1	0	-	-	-	0	0
	1	-	-	-	0	0
	2	-	-	-	0	0
	3	System M/N	gesperrt blocked	zugelassen approved	0	1
	4	System L	gesperrt blocked	zugelassen approved	0	1
	5	System D/K	gesperrt blocked	zugelassen approved	1	1
	6	System I	gesperrt blocked	zugelassen approved	0	1
	7	System B/G/NTSC 4.4/PAL60	gesperrt blocked	zugelassen approved	1	1
Byte 2	0	DiSEqC für SMATV DiSEqC for SMATV	ja yes	nein no	1	1
	1	VT (Polen) TT (Poland)	nein no	ja yes	0	0
	2	Lock Mode VPC	nein no	ja yes	1	1
	3	Dunkeltastung (Suchlauf/...) Blanking (Search/...)	ein on	aus off	0	0
	4	Ablenkprozessor Deflection Processor	SDA9360/9363	SDA9362	1	1
	5	AGC Memory	aus off	ein on	1	1
	6	Erkennung 1-stelliger Eingabe Detection of 1 digit command	450 ms	800 ms	0	0
	7	WSS-Auswertung (Formatumschaltg. PAL Plus) WSS Detection (Format switch-over for PAL Plus)	autom. Umschaltung autom. switch-over	keine autom. Umschaltung no autom. switch-over	0	0
Byte 3	0	Bildformat (Standardwerte) Picture ratio (standard values)	zugelassen approved	gesperrt blocked	0	0
	1	Bildröhre CRT	4:3	16:9	0/1*	0/1*
	2	Abschaltautom. (ohne Synch.) Switch-off autom. (w/o Sync)	ein on	aus off	0	0
	3	Fast Blank (Vorrang f. ext. RGB) (priority for extern RGB)	nur wenn AV1 gewählt ist only if AV1 is selected	immer zugelassen always approved	0	0
	4	Kontrastregelung Contrast control	normal normal	langsam ansteigend slowly arising	0	0
	5	Warmlaufmodus (Fabrikmodus) Warm-up mode (Factory Mode)	aus off	ein on	0	0
	6	AVC-Zeitkonstante AVC time constant	langsam slow	schnell fast	0	0
	7	FM-Ident. f. D/K FM Identification for D/K	aus off	ein on	0	0
Byte 4	0				0	0
	1	Ausschalten Fernsehgerät Switching-off TV set	mit Vorhang with curtain	ohne Vorhang without curtain	0	0
	2	DiSEq C	ein on	aus off	0	0
	3	LLC PLL	nur ein, wenn V-locked set to "on" only if V-locked	immer ein always on	0	0
	4	S-VHS-Frontanschlüsse S-VHS front terminals	vorhanden available	nicht vorhanden not available	0/1**	0/1**
	5	Warmlaufmodus (Fabrikmodus) Warm-up mode (Factory Mode)	zugelassen approved	verboten forbidden	1	1
	6	Reset Erkennung Reset detection	gesperrt blocked	zugelassen approved	1	1
	7	Aktivierung des Startmenüs Start menu activate	gesperrt blocked	zugelassen approved	1	1
Byte 5	0	Dolby Surround	nein no	ja yes	0	0
	1				0	0
	2	Test Surround Links/Rechts Test Surround Left/Right	getrennt separated	zusammen together	1	1
	3	VPC SYNCH SLICER	normal	≤ 50%	0	0
	4	AMD Umschaltung AMD switch-over	schnell fast	langsam slow	1	1
	5	V-Synch. V Sync	flywheel	Fenster window	0	0
	6	MSP Mode (Audio Clck)	normal normal	Test-Mode Test Mode	0	0
	7	Ton-Identifikation FM (ab A1.3) Sound Identification FM (from A1.3)	2 sec (Normal)	8 sec (Andorra)	0	0

* 16:9-Bildröhre / Picture tube 16:9
* Tube image 16:9 / Cinescopio 16:9
(Planus 4670 Z)

** ohne Frontbuchsen / w/o Front AV
** sans Front AV / senza Front AV
(Contur 1670 Z, Profil 3563 Z, Profil 3570 Z)

Baugruppenübersicht

Q 4040

Geräte Baugruppen Set components	Gerätetype und Art.-Nr. Set type and Art. No.	Profil 3572 Z 57433.60	Profil 3572 Z 57433.25	Profil 3572 Z 57433.00	Profil 3570 Z 57432.60	Profil 3570 Z 57432.00	Profil 3563 Z 57431.60	Profil 3563 Z 57431.00	Planus 4872 Z 57416.60	Planus 4872 Z 57416.00	Planus 4672 Z 57415.60	Planus 4672 Z 57415.26	Planus 4672 Z 57415.00	Planus 4670 Z 57414.60	Planus 4670 Z 57414.00	Planus 4663 Z 57413.60	Planus 4663 Z 57413.00	Contur 1670 Z 57404.40	Contur 1670 Z 57404.25	Contur 1670 Z 57404.00	Calida 5672 Z 57427.60	Calida 5672 Z 57427.30	Calida 5663 Z 57426.60	Calida 5663 Z 57426.00	Calida 5655 Z 57425.60	Calida 5655 Z 57425.00	Baugruppen	Components	
				X						X		X				X							X	X				Basic Board 29", BG/DK	Basic Board 29", BG/DK	396-86907.050
		X							X		X						X						X	X				Basic Board 29", MN/NICAM-L	Basic Board 29", MN/NICAM-L	396-86907.051
																X												Basic Board 28", 16:9, BG/DK	Basic Board 28", 16:9, BG/DK	396-86907.052
															X													Basic Board 28", 16:9, MN/NICAM-L	Basic Board 28", 16:9, MN/NICAM-L	396-86907.053
						X																						Basic Board 28", BG/DK	Basic Board 28", BG/DK	396-86907.054
					X																							Basic Board 28", MN/NICAM-L	Basic Board 28", MN/NICAM-L	396-86907.055
							X										X							X				Basic Board 24", BG/DK	Basic Board 24", BG/DK	396-86907.056
								X								X							X					Basic Board 24", MN/NICAM-L	Basic Board 24", MN/NICAM-L	396-86907.057
																											X		Basic Board 21", BG/DK	Basic Board 21", BG/DK	396-86907.058
																										X			Basic Board 21", MN/NICAM-L	Basic Board 21", MN/NICAM-L	396-86907.059
			X									X																	Basic Board 29", SAT V	Basic Board 29", SAT V	396-86907.062
																			X										Basic Board 28", SAT V	Basic Board 28", SAT V	396-86907.063
																		X		X									Basic Board 28", BG	Basic Board 28", BG	396-86907.064
			X	X		X		X		X		X	X		X		X		X	X		X		X		X		X	Signal Board	Signal Board	396-87202.700
		X			X		X		X		X			X		X		X			X		X		X		X		Signal Board NICAM	Signal Board NICAM	396-87202.710
				X		X		X		X			X		X		X	X			X				X		X		Tuner BG/DK	Tuner BG/DK	396-86984.052
		X			X		X		X		X			X		X					X	X	X		X			Tuner MN	Tuner MN	396-86974.051
		X	X	X							X	X	X	X	X													Bedienteil & Standby-NT, Hosiden	Control Unit & Standby PWR Supply, Hosiden	396-86727.053
					X	X	X	X											X	X	X								Bedienteil & Standby-NT	Control Unit & Standby PWR Supply	396-86727.056
									X	X																			Bedienteil & Standby-NT, Hosiden	Control Unit & Standby PWR Supply, Hosiden	396-86727.059
																X	X											Bedienteil & Standby-NT, Hosiden	Control Unit & Standby PWR Supply, Hosiden	396-86727.061
																					X	X	X	X	X	X	X	Bedienteil & Standby-NT, Hosiden	Control Unit & Standby PWR Supply, Hosiden	396-85806.055
		X	X	X	X	X			X	X	X	X	X								X	X						Bildrohrplatte & SVM	CRT P.C.B & SVM	396-86928.061
							X	X								X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	Bildrohrplatte	CRT P.C.B	396-86928.062
														X	X													Bildrohrplatte 16:9 & SVM	CRT P.C.B 16:9 & SVM	396-86928.063
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Fernbedienung	Remote Control	263-85000.056
											X	X	X															Frequenzweiche	Cross-over network	396-85729.053
																X	X											Frequenzweiche	Cross-over network	396-85729.056
													X															Twin SAT	Twin SAT	396-86898.050
			X										X						X									SAT V	SAT V	396-86898.052
		X	X	X					X	X	X	X	X									X	X					NS-Korrektur	N/S Correction P.C.B	396-86094.053
																										X	X	Bildröhre 21" A51-EHE175X50	Picture tube 21" A51-EHE175X50	345-26334
							X	X								X	X							X	X			Bildröhre 24" A59-EAK552X44	Picture tube 24" A59-EAK552X44	345-26906
																		X	X	X								Bildröhre 28" A66-EAK071X44	Picture tube 28" A66-EAK071X44	345-26742
					X	X																						Bildröhre 28" A66-EAK552X54	Picture tube 28" A66-EAK552X54	345-26907
																												Bildröhre 28" W66-ESF002X44	Picture tube 28" W66-ESF002X44	345-26303
		X	X	X					X	X	X	X	X									X	X					Bildröhre 29" A68-ESF002X43	Picture tube 29" A68-ESF002X43	345-23910
																								X	X	X	X	Lautsprecher 8 Ohm/11W	Loudspeaker 8 ohms/11W	272-86074
					X	X	X	X	X	X								X	X	X									Lautsprecher 8 Ohm	Loudspeaker 8 ohms	272-25485
														X	X	X	X											Lautsprecher 10 Ohm/15W	Loudspeaker 10 ohms/15W	272-86709
														X	X	X	X											Lautsprecher 8 Ohm/12W	Loudspeaker 8 ohms/12W	272-86711
											X	X	X															Lautsprecher 8 Ohm HT	Loudspeaker 8 ohms HT	272-85273
											X	X	X															Lautsprecher 10 Ohm/11W TT	Loudspeaker 10 ohms /11W TT	272-85892
											X	X	X									X	X					Lautsprecher 8 Ohm/11W	Loudspeaker 8 ohms/11W	272-86074
																												Lautsprecher 8 Ohm/16W	Loudspeaker 8 ohms/16W	272-25484
		X	X	X																								Lautsprecher 8 Ohm/3.5W HT	Loudspeaker 8 ohms/3.5W HT	272-81731
Nachrüstsatz Retrofit Kit		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SAT V kompl.	SAT V compl.	291-87006.050
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	SAT V Leiterplatte	SAT V P.C.B	396-86898.050

Correspondances des modules | **Ordinamento dei gruppi**

Q 4040

Typ d'app. et No. d'art.	Profil 3572 Z	Profil 3572 Z	Profil 3572 Z	Profil 3570 Z	Profil 3570 Z	Profil 3563 Z	Profil 3563 Z	Planus 4872 Z	Planus 4872 Z	Planus 4672 Z	Planus 4672 Z	Planus 4672 Z	Planus 4670 Z	Planus 4670 Z	Planus 4663 Z	Planus 4663 Z	Contur 1670 Z	Contur 1670 Z	Contur 1670 Z	Calida 5672 Z	Calida 5672 Z	Calida 5663 Z	Calida 5663 Z	Calida 5655 Z	Calida 5655 Z
Modello e No. dell'art.	57433.60	57433.25	57433.00	57432.60	57432.00	57431.60	57431.00	57416.60	57416.00	57415.60	57415.26	57415.00	57414.60	57414.00	57413.60	57413.00	57404.40	57404.25	57404.00	57427.60	57427.30	57426.60	57426.00	57425.60	57425.00
Gruppi di apparecchi / Moduli d'apparecchi			X						X		X			X						X	X				
	X							X		X															
															X										
														X											
					X																				
				X																					
							X									X							X		
						X									X							X			
																									X
																								X	
		X									X														
																		X							
																	X		X						
		X	X		X		X		X		X	X		X		X		X	X		X		X		X
	X			X		X		X		X			X		X			X		X		X		X	
			X		X		X		X			X		X		X	X		X				X		X
	X			X		X		X		X			X		X		X			X	X	X		X	
	X	X	X							X	X	X	X	X				X	X	X					
				X	X	X	X										X	X	X						
								X	X																
	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X								X	X				
						X	X								X	X									
										X															
		X								X								X						
	X	X	X					X	X	X	X	X								X	X				
						X	X								X	X						X	X		
																	X	X	X						
				X	X								X	X											
	X	X	X					X	X	X	X	X								X	X				
																						X	X	X	X
				X	X	X	X	X	X																
													X	X											
													X	X	X	X									
										X	X	X													
										X	X	X													
										X	X	X													
	X	X	X																						
	X	X	X																						
Lot de rattrapage / Kit di equip. succ.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Composants	Componente	
Platine de fondation 29", BG/DK	Piastra di fondazione 29", BG/DK	396-86907.050
Platine de fondation 29", MN/NICAM-L	Piastra di fondazione 29", MN/NICAM-L	396-86907.051
Platine de fondation 28", 16:9, BG/DK	Piastra di fondazione 28", 16:9, BG/DK	396-86907.052
Platine de fondation 28", 16:9, MN/NICAM-L	Piastra di fondazione 28", 16:9, MN/NICAM-L	396-86907.053
Platine de fondation 28", BG/DK	Piastra di fondazione 28", BG/DK	396-86907.054
Platine de fondation 28", MN/NICAM-L	Piastra di fondazione 28", MN/NICAM-L	396-86907.055
Platine de fondation 24", BG/DK	Piastra di fondazione 24", BG/DK	396-86907.056
Platine de fondation 24", MN/NICAM-L	Piastra di fondazione 24", MN/NICAM-L	396-86907.057
Platine de fondation 21", BG/DK	Piastra di fondazione 21", BG/DK	396-86907.058
Platine de fondation 21", MN/NICAM-L	Piastra di fondazione 21", MN/NICAM-L	396-86907.059
Platine de fondation 29", SAT V	Piastra di fondazione 29", SAT V	396-86907.062
Platine de fondation 28", SAT V	Piastra di fondazione 28", SAT V	396-86907.063
Platine de fondation 28", BG	Piastra di fondazione 28", BG	396-86907.064
Platine signal	Piastra segnale	396-87202.700
Platine signal NICAM	Piastra segnale NICAM	396-87202.710
Tuner BG/DK	Tuner BG/DK	396-86984.052
Tuner MN	Tuner MN	396-86974.051
Platine commande & Standby PWR Supply, Hosiden	Piastra comando & Standby PWR Supply, Hosiden	396-86727.053
Platine commande & Standby PWR Supply	Piastra comando & Standby PWR Supply	396-86727.056
Platine commande & Standby PWR Supply, Hosiden	Piastra comando & Standby PWR Supply, Hosiden	396-86727.059
Platine commande & Standby PWR Supply, Hosiden	Piastra comando & Standby PWR Supply, Hosiden	396-86727.061
Platine commande & Standby PWR Supply, Hosiden	Piastra comando & Standby PWR Supply, Hosiden	396-85806.055
Platine tube image & SVM	Piastra cinescopio & SVM	396-86928.061
Platine tube image	Piastra cinescopio	396-86928.062
Platine tube image 16:9 & SVM	Piastra cinescopio 16:9 & SVM	396-86928.063
Télécommande à infrarouge FB300	Telecomando infrarosso FB300	85000.056
Aiguille de fréquence	Deviatore di frequenze	396-85729.053
Aiguille de fréquence	Deviatore di frequenze	396-85729.056
Twin SAT	Twin SAT	396-86898.050
SAT V	SAT V	396-86898.052
Platine correction N-S	Piastra correzione N-S	396-86094.053
Tube image 21" A51-EHE175X50	Cinescopio 21" A51-EHE175X50	345-26334
Tube image 24" A59-EAK552X44	Cinescopio 24" A59-EAK552X44	345-26906
Tube image 28" A66-EAK071X44	Cinescopio 28" A66-EAK071X44	345-26742
Tube image 28" A66-EAK552X54	Cinescopio 28" A66-EAK552X54	345-26907
Tube image 28" W66-ESF002X44	Cinescopio 28" W66-ESF002X44	345-26303
Tube image 29" A68-ESF002X43	Cinescopio 29" A68-ESF002X43	345-23910
Haut-parleur 8 Ohm/11W	Altoparlante 8 Ohm/11W	272-86074
Haut-parleur 8 Ohm	Altoparlante 8 Ohm	272-25485
Haut-parleur 10 Ohm/15W	Altoparlante 10 Ohm/15W	272-86709
Haut-parleur 8 Ohm/12W	Altoparlante 8 Ohm/12W	272-86711
Haut-parleur 8 Ohm HT	Altoparlante 8 Ohm HT	272-85273
Haut-parleur 10 Ohm /11W TT	Altoparlante 10 Ohm /11W TT	272-85892
Haut-parleur 8 Ohm/11W	Altoparlante 8 Ohm/11W	272-86074
Haut-parleur 8 Ohm/16W	Altoparlante 8 Ohm/16W	272-25484
Haut-parleur 8 Ohm/3.5W HT	Altoparlante 8 Ohm/3.5W HT	272-81731
SAT V cpl	SAT V compl	291-87006.050
Platine SAT V	Piastra SAT V	396-86898.050

Calida 5655 Z — Artikel-Nr.: 57425.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	BAUGRUPPEN	**UNITS**	
U1100	Tuner	tuner	260-86974.051T . 060
U1100	Tuner 8MHz-BG/DK	tuner	260-86984.052T . 000
U3371	Bildrohrplatte	crt board	396-86928.062
U4040	Basic Board VT/8M-BG	P.C.B	396-86907.058 ... 000
U4040	Basic Board	P.C.B	396-86907.059 ... 060
U4041	Signal Board	scaffolding access.	291-87202.700T . 000
U4041	Signal Board	scaffolding access.	291-87202.710T . 060
U8211	Bedienteilplatte	control c.b.a	396-85806.055
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**	
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070.001
	Bedienungsanltg. -NL-GB-F-E-	operating instruct.	233-27070.011 ... 060
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENT**	
	2x Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411
U9111	IR-Fernbedienung FB300	remote control	263-85000.056
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**	
	Verpackungskarton	packing case	245-86391.002
	Packschalen-Satz	cushion set	252-86392.050
	Schutzstreifen 1200x800mm	protective strip	253-84666.001
	Schutzstr. 350x160mm (IR-G.)	protective strip	253-84666.004
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**	
N0350	Kabelbaum 4-pol. 500lg. rot	cable harness	171-86543
N0471	Kabelbaum 2-pol. 1000lg. grün/schwarz	cable harness	171-85911
N0475	Masseleitung 300lg. grün	earth line	171-84643
N0481	Kabelbaum 2-pol. 800lg. schwarz/gelb	cable harness	171-85909
N3111	Kabelbaum 7-pol. 300lg. natur	cable harness	171-86973
N8001	Kabelbaum 10-pol. 1100lg.	cable harness	171-85815.001
N8010	Masseleitung 650lg. blau	earth line	171-85936
N8101	Kabelbaum 2-pol. 500lg.	cable harness	171-85932
N8102	Netzkabel schwarz 2250lg. 2x 0,5mH	power cord	170-25132.001
N8301	Kabelbaum 8-pol. 750lg.	cable harness	171-86186
N8403	Kabelbaum 3-pol. 850lg.	cable harness	171-86191.002
N9050	Kabelbaum 4/2-pol. 550lg. rot	cable harness	171-85964
	BEDIENUNGSKNÖPFE	**BUTTONS**	
	Knopf/Taster schwarz	button	682-85081.111
	Knopf II Netzschalter	button	682-85749.101
	Knopf außen blau Netzschalter	button	682-85877.101
	GEHÄUSE-MONTAGETEILE	**CABINET MOUNTING**	
G0100	FFS-Gehäuse graphit	cabinet	750-86397.002
G0100	FFS-Gehäuse platin	cabinet	750-86397.004 ... 060
G0101	Zwischenpolster natur	distance piece	568-85727.101 ... 060
G0101	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102
G0111	Zwischenpolster natur	distance piece	568-85727.101 ... 060
G0111	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102
	Einlage f. Ziergitter	insert	411-86394.001
G0350	Ziergitter graphit	ornamental grille	708-86396.002
G0350	Ziergitter platin	ornamental grille	708-86396.004 ... 060
	Klappe/Bedienung schwarz bedr. hellblau	door assy.	706-86304.103 ... 060
	Klappe/Bedienung mittelgrau	door assy.	706-86304.104 ... 060
G0310	Klappe/Bedienung vormontiert schwarz bedruckt	door assy.	706-86304.053
G0310	Klappe/Bedien. vorm. mittelgrau bedr.	door assy.	706-86304.054 ... 060
	Infrarot-Fenster für Bedienteil	window	666-84571.101
G0110	Rückwand schwarz	backcover	775-86398.002
G0110	Rückwand mittelgrau	backcover	775-86398.003 ... 060
	Halter/RW	holder	602-85723.101
	EJOT-PT-Schraube sw. KB40x20 f. Rückwand	screw	440-25382
H1996	Abdeckung/SCART	mask	703-86979.021
	Halter Digital/Signal-Einheit	holder	602-20711
	Halter/Entmag.	holder	602-84286.101
	Schraube 7x40 vzkt. f. Bildrohrbefestig.	screw	440-18058
	Distanzstück f. Bildrohrbefestg.	spacer piece	503-17983
	Bildröhre PH 21" A51-EHE175X50	picture tube	345-26334
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**	
	Lautspr. 8 Ohm 11W	loudspeaker	272-86074
L6001	Entmagnetisierungsspule	demagnetizing coil	297-86596.001
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**	
	Clamper	spring	530-20813
	Clamper	cable support	530-21237
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423

Calida 5655 Z — Artikel-Nr.: 57425.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**	
	Halter/Diode	holder	602-84535.112
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415
A0030	Rahmen/Chassis	frame	549-85102.022
H0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0534	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0560	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0561	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0594	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061
H0624	Feder	spring	739-19049
H0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0663	Feder	spring	739-19049
H0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036
H0672	Feder	spring	739-19049
H0674	Feder	spring	739-19049
H0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101
H1921	U-Klammer	clamp	739-20522
H1922	U-Klammer	clamp	739-20522
H1923	U-Klammer	clamp	739-20522

Calida 5663 Z — Artikel-Nr.: 57426.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	BAUGRUPPEN	**UNITS**	
U1100	tuner	tuner	260-86974.051T . 060
U1100	tuner	tuner	260-86984.052T . 000
U3371	Bildrohrplatte	crt board	396-86928.062
U4040	Basic Board	P.C.B	396-86907.056 ... 000
U4040	Basic Board	P.C.B	396-86907.057 ... 060
U4041	Signal Board	P.C.B	291-87202.700T . 000
U4041	Signal Board	P.C.B	291-87202.710T . 060
U8211	Bedienteilplatte	control c.b.a	396-85806.055
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**	
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070.001
	Bedienungsanltg. -NL-GB-F-E-	operating instruct.	233-27070.011 ... 060
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENT**	
	2x Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411
U9111	IR-Fernbedienung FB300	remote control	263-85000.056
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**	
	Verpackungskarton	packing case	245-85746.002
	Packschalen-Satz	cushion set	252-85745.050
	Schutzstreifen 1200x800mm	protective strip	253-84666.001
	Schutzstr. 350x160mm (IR-G.)	protective strip	253-84666.004
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**	
N0350	Kabelbaum 4-pol. 500lg. rot	cable harness	171-86543
N0471	Kabelbaum 2-pol. 1000lg. grün/schwarz	cable harness	171-85911
N0475	Masseleitung 300lg.grün	earth line	171-84643
N0481	Kabelbaum 2-pol. 800lg. schwarz/gelb	cable harness	171-85909
N3111	Kabelbaum 7-pol. 300lg. natur	cable harness	171-86973
N8001	Kabelbaum 10-pol. 1100lg.	cable harness	171-85815.001
N8010	Masseleitung 650lg. blau	earth line	171-85936
N8101	Kabelbaum 2-pol. 500lg.	cable harness	171-85932
N8102	Netzkabel schwarz 2250lg. 2x 0,5mH	power cord	170-25132.001
N8301	Kabelbaum 8-pol. 750lg.	cable harness	171-86186
N8403	Kabelbaum 3-pol. 850lg.	cable harness	171-86191.002
N9050	Kabelbaum 4/2-pol. 550lg. rot	cable harness	171-85964
	BEDIENUNGSKNÖPFE	**BUTTONS**	
	Knopf/Taster schwarz	button	682-85081.111
	Knopf II Netzschalter	button	682-85749.101
	Knopf außen blau Netzschalter	button	682-85877.101
	GEHÄUSE-MONTAGETEILE	**CABINET MOUNTING**	
G0100	FFS-Gehäuse schwarz	cabinet	750-85741.002
G0100	FFS-Gehäuse platin	cabinet	750-85741.004 ... 060
G0101	Zwischenpolster natur	distance piece	568-85727.101 ... 060
G0101	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102
G0111	Zwischenpolster natur	distance piece	568-85727.101 ... 060
G0111	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102
	Einlage	insert	411-85874.001
G0350	Ziergitter schwarz	ornamental grille	708-85743.002
G0350	Ziergitter platin	ornamental grille	708-85743.004 ... 060
	Träger/Bedienung	supporter	541-85747.102

Calida 5663 Z — Artikel-Nr.: 57426.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	GEHÄUSE-MONTAGETEILE	**CABINET MOUNTING**	
	Klappe/Bed. schwarz bedruckt hellblau	door assy.	706-86304.103
	Klappe/Bedienung mittelgrau	door assy.	706-86304.104 ... 060
G0310	Klappe/Bedienung vormontiert schwarz bedruckt	door assy.	706-86304.053
G0310	Klappe/Bedien. vorm. mittelgrau bedr.	door assy.	706-86304.054 ... 060
	Infrarot-Fenster für Bedienteil	window	666-84571.101
G0110	Rückwand schwarz	backcover	775-85742.002
G0110	Rückwand mittelgrau	backcover	775-85742.003 ... 060
	Halter/RW	holder	602-85723.101
H1996	Abdeckung/SCART	mask	703-86979.021
	Zugentlastung für Netzkabel	pull relief	530-83106.131
	Gewindelasche M 4 für Chassishalter	thread strap	561-81547.101
	Halter Digital/Signal-Einheit	holder	602-20711
	Chassishalter links	chassis holder	602-81481.101
	Chassishalter rechts	chassis holder	602-81482.121
	Halter, einfach Entmagn.-Spule	holder	602-83057.101
	Schlangenband ohne Rasthalter	holder	602-83061.101
	Halter Entmagn.	holder	602-84023.111
	Schraube 7x40 vzkt. für Bildrohrbefestig.	screw	440-18058
	Distanzstück f. Bildrohrbefestg.	spacer piece	503-17983
	Bildröhre PH 24" A59-EAK552X44	picture tube	345-26906
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**	
	Lautspr. 8 Ohm 11W	loudspeaker	272-86074
L6001	Entmagn.-Spule	demagnetizing coil	297-86598.001
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**	
	Clamper	spring	530-20813
	Clamper	cable support	530-21237
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423
	Halter/Diode	holder	602-84535.112
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415
A0030	Rahmen/Chassis	frame	549-85102.022 ... 060
H0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0534	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0560	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0561	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0594	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061
H0624	Feder	spring	739-19049
H0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0663	Feder	spring	739-19049
H0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036
H0672	Feder	spring	739-19049
H0674	Feder	spring	739-19049
H0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101
H1921	U-Klammer	clamp	739-20522
H1922	U-Klammer	clamp	739-20522
H1923	U-Klammer	clamp	739-20522

Calida 5672 Z — Artikel-Nr.: 57427.030/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	BAUGRUPPEN	**UNITS**	
U0510	NS-Korrekturplatte	P.C.B	396-86094.053
U1100	Tuner	tuner	260-86974.051T
U3371	Bildrohrplatte	crt board	396-86928.061
U4040	Basic Board	P.C.B	396-86907.051
U4041	Signal Board	scaffolding access.	291-87202.700T . 030
U4041	Signal Board	scaffolding access.	291-87202.710T . 060
U8211	Bedienteilplatte	control c.b.a	396-85806.055
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**	
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070.001
	Bedienungsanltg. -NL-GB-F-E-	operating instruct.	233-27070.011 ... 060
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENT**	
	2x Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411
U9111	IR-Fernbedienung FB300	remote control	263-85000.056
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**	
	Verpackungskarton	packing case	245-85739.002
	Packschalen-Satz	cushion set	252-85737.050
	Schutzstreifen 1200x800mm	protective strip	253-84666.001
	Schutzstr. 350x160mm (IR-G.)	protective strip	253-84666.004

Calida 5672 Z — Artikel-Nr.: 57427.030/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**	
N0350	Kabelbaum 4-pol. 500lg. rot	cable harness	171-86543
N0471	Kabelbaum 2-pol. 1000lg. grün/schwarz	cable harness	171-85911
N0475	Masseleitung 300lg. grün	earth line	171-84643
N0481	Kabelbaum 2-pol. 800lg. schwarz/gelb	cable harness	171-85909
N3111	Kabelbaum 7-pol. 300lg. natur	cable harness	171-86973
N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86432
N3147	Kabelbaum 2-pol. 500lg. schw.	cable harness	171-84613
N5101	Kabelbaum 2-pol. 300lg Vertik.	cable harness	171-86961
N5102	Kabelbaum 1-pol. 200lg N/S	cable harness	171-86962
N8001	Kabelbaum 10-pol. 1100lg.	cable harness	171-85815.001
N8010	Masseleitung 650lg. blau	earth line	171-85936
N8101	Kabelbaum 2-pol. 500lg.	cable harness	171-85932
N8102	Netzkabel schwarz 2250lg. 2x 0,5mH	power cord	170-25132.001
N8301	Kabelbaum 8-pol. 750lg.	cable harness	171-86186
N8403	Kabelbaum 3-pol. 850lg.	cable harness	171-86191.002
N9050	Kabelbaum 4/2-pol. 550lg. rot	cable harness	171-85964
	BEDIENUNGSKNÖPFE	**BUTTONS**	
	Knopf/Taster schwarz	button	682-85081.111
	Knopf/Netzschalter	button	682-85724.101
	GEHÄUSE-MONTAGETEILE	**CABINET MOUNTING**	
G0100	FFS-Gehäuse schwarz	cabinet	750-86163.002
G0100	FFS-Gehäuse hellgrau (platin)	cabinet	750-86163.004 ... 060
G0100	FFS-Gehäuse metallic titan	cabinet	750-86163.008 ... 060
	Magnet f. Gehäuse	magnet	303-85893.005
G0101	Zwischenpolster natur	distance piece	568-85727.101 ... 060
G0101	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102
G0111	Zwischenpolster natur	distance piece	568-85727.101 ... 060
G0111	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102
	Einlage f. Ziergitter	insert	411-85736.001
G0350	Ziergitter schwarz	ornamental grille	708-85735.002
G0350	Ziergitter hellgrau platin	ornamental grille	708-85735.004 ... 060
G0350	Ziergitter metallic	ornamental grille	708-85735.008 ... 060
	Träger/Bedienung	supporter	541-85747.102
G0310	Klappe/Bedien.vorm. schwarz	door assy.	706-85748.060
G0310	Klappe/Bedien.vorm. mittelgrau	door assy.	706-85748.062 ... 060
	Klappe/Bedienung schwarz	door assy.	706-85748.111 ... 060
	Klappe/Bed. mittelgrau	cover plate	706-85748.112 ... 060
	Magnet f. Klappe	magnet	303-85893.004
	Lagerbock (Scharnier) f. Klappe	bearing bracket	642-82773.101
	Infrarot-Fenster für Bedienteil	window	666-84571.101
G0110	Rückwand schwarz	backcover	775-85734.014
G0110	Rückwand grau	backcover	775-85734.015 ... 060
	Halter/RW	holder	602-85723.101
H1996	Abdeckung/SCART	mask	703-86979.021
	Kabelhalter f. Entmagnet.	holder	602-18262
	Halter Digital/Signal-Einheit	holder	602-20711
	Chassishalter links	chassis holder	602-81481.101
	Chassishalter rechts	chassis holder	602-81482.121
	Gewindelasche M4 f. Chassishalter	thread strap	561-81547.101
	Halter/Entmag.	holder	602-84286.101
	Zugentlastung für Netzkabel	pull relief	530-83106.131
	Schraube 7x40 vzkt. f. Bildrohrbefestig.	screw	440-18058
	Distanzstück f. Bildrohrbefestg.	spacer piece	503-17983
	Bildröhre „PH" 29" A68-ESF002X43	picture tube	345-23910
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**	
	Lautspr. 8 Ohm 11W	loudspeaker	272-86074
L6001	Entmagnetisierungsspule	demagnetizing coil	297-86625.001
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**	
	Clamper	spring	530-20813
	Clamper	cable support	530-21237
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423
	Halter/Diode	holder	602-84535.112
	Halter N/S	holder	602-86095.101
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415
A0030	Rahmen/Chassis	frame	549-85102.022
H0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0534	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0560	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0561	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0594	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061
H0624	Feder	spring	739-19049

Calida 5672 Z — Artikel-Nr.: 57427.030/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
H0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881	
H0663	Feder	spring	739-19049	
H0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036	
H0672	Feder	spring	739-19049	
H0674	Feder	spring	739-19049	
H0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101	
H1921	U-Klammer	clamp	739-20522	
H1922	U-Klammer	clamp	739-20522	
H1923	U-Klammer	clamp	739-20522	

Contur 1670 Z — Artikel-Nr.: 57404.000/040

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	BAUGRUPPEN	**UNITS**		
U1100	Tuner 8MHz-BG/DK	tuner	260-86984.052T	
U3371	Bildrohrplatte ohne SVM/ 4:3	crt board	396-86928.062	
U4040	Basic Board VT/8M-BG	P.C.B	396-86907.064	
U4041	Signal Board	P.C.B	291-87202.710T	
U8211	Bedienteilplatte	control c.b.a	396-86727.056	
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**		
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070	000
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070.001	040
	Bedienungsanltg. -NL-GB-F-E-	operating instruct.	233-27070.011	040
	Service-Anleitung	service manual	230-90316.910	
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENT**		
	2x Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411	
U9111	IR-Fernbedienung FB300	remote control	263-85000.056	
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**		
	Verpackungskarton	packing case	245-86945.002	
	Packschalen-Satz	cushion set	252-87051.050	
	Schutzstreifen 1200x800mm	protective strip	253-84666.001	
	Schutzstr. 350x160mm (IR-G.)	protective strip	253-84666.004	
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**		
N0350	Kabelbaum 4-pol. 500lg. rot	cable harness	171-86543	
N0471	Kabelbaum 2-pol. 1000lg. grün	cable harness	171-84775.001	
N0481	Kabelbaum 2-pol. 800lg. gelb	cable harness	171-86297.001	
N3111	Kabelbaum 7-pol. 300lg. natur	cable harness	171-86973	
N8001	Kabelbaum 10-pol.1100lg.	cable harness	171-85815.001	
N8010	Masseleitung 650lg. blau	earth line	171-85936	
N8101	Kabelbaum 2-pol. 500lg.	cable harness	171-85932	
N8102	Netzkabel schwarz 2250lg. 2x 0,5mH	power cord	170-25132.001	
N8403	Kabelbaum 3-pol. 850lg.	cable harness	171-86191.002	
N9050	Kabelbaum 4/2-pol. 550lg. rot	cable harness	171-85964	
	BEDIENUNGSKNÖPFE	**BUTTONS**		
	Knopf/Taster schwarz	button	682-86689.002	
	Knopf/Netzschalter schwarz	button	682-86697.002	
	GEHÄUSE-MONTAGETEILE	**CABINET MOUNTING**		
	Klebestreifen für Rückwand	adhesion strip	411-20926	
G0100	FFS-Gehäuse anthrazit	cabinet	750-86989.003	
G0110	Rückwand schwarz	backcover	775-86934.001	
G0111	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102	
G0330	Klappe Bedienung schwarz	door assy.	706-87011.001	
	EJOT-PT-Schraube sw. KB40x20 für Rückwand	screw	440-25382	
	Halter Digital/Signal-Einheit	holder	602-20711	
	Halter, einfach Entmagn.-Spule	holder	602-83057.101	
	Schlangenband ohne Rasthalter	holder	602-83061.101	
	Halter II Entmagn.	holder	602-83061.111	
	Halter/RW	holder	602-85723.101	
H1996	Abdeckung/SCART	mask	703-86979.021	
	Bildröhre "PH" 28" A66-EAK071X44	picture tube	345-26742	
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**		
	Lautspr. 8 Ohm	loudspeaker	272-25485	
L6001	Entmagn.-Spule	demagnetizing coil	297-86597.001	
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
	Ferrit-Dämpf.-Perle für D547/L526/T526	ferrox bead	522-18793	040
	Clamper	spring	530-20813	
	Kabelhalter auf Kühlblech NF	cable support	530-20935	
	Clamper	cable support	530-21237	
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423	
	Halter für Diode	holder	602-84535.111	

Contur 1670 Z — Artikel-Nr.: 57404.000/040

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**	
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415
A0030	Rahmen/Chassis	frame	549-85102.022
H0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0534	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0560	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0561	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0594	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061
H0624	Feder	spring	739-19049
H0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0663	Feder	spring	739-19049
H0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036
H0672	Feder	spring	739-19049
H0674	Feder	spring	739-19049
H0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101
H1921	U-Klammer	clamp	739-20522
H1922	U-Klammer	clamp	739-20522
H1923	U-Klammer	clamp	739-20522

Planus 4663 Z — Artikel-Nr.: 57413.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	BAUGRUPPEN	**UNITS**		
U0830	Frequenzweiche E3000	frequency flank	396-85729.056	
U1100	tuner	tuner	260-86974.051T	060
U1100	Tuner 8MHz-BG/DK	tuner	260-86984.052T	000
U3371	Bildrohrplatte	crt board	396-86928.062	
U4040	Basic Board VT/8M-BG	P.C.B	396-86907.056	000
U4040	Basic Board	P.C.B	396-86907.057	060
U4041	Signal Board	P.C.B	291-87202.700T	000
U4041	Signal Board	scaffolding access.	291-87202.710T	060
U8211	Bedienteilplatte	P.C.B	396-86727.061	
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**		
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070.001	
	Bedienungsanltg. -NL-GB-F-E-	operating instruct.	233-27070.011	060
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENT**		
	2x Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411	
U9111	IR-Fernbedienung FB300	IR remote control	263-85000.056	
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**		
	Verpackungskarton	packing case	245-86608.002	
	Packschalensatz	cushion set	252-86612.050	
	Schutzstr. 350x160mm (IR-G.)	protective strip	253-84666.004	
	Schutzstreifen	protective strip	253-84666.025	
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**		
N0005	Kabelbaum 3-pol.130lg. schw.	cable harness	171-86706	
N0008	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86707	
N0010	Schaltleitung 250lg. grün	switch line	171-86871.001	
N0350	Kabelbaum 4-pol. 500lg. rot	cable harness	171-86543	
N0471	Kabelbaum 2-pol. 1000lg. grün/schwarz	cable harness	171-85911	
N0481	Kabelbaum 2-pol. 800lg. schwarz/gelb	cable harness	171-85909	
N3111	Kabelbaum 7-pol. 300lg. natur	cable harness	171-86973	
N8001	Kabelbaum 10-pol. 1100lg.	cable harness	171-85815.001	
N8010	Masseleitung 650lg. blau	earth line	171-85936	
N8101	Kabelbaum 2-pol. 500lg.	cable harness	171-85932	
N8102	Netzkabel schwarz 2250lg. 2x0,5mH	power cord	170-25132.001	
N8301	Kabelbaum 8-pol. 750lg.	cable harness	171-86188	
N8403	Kabelbaum 3-pol. 850lg.	cable harness	171-86191.002	
N9050	Kabelbaum 4/2-pol. 550lg. rot	cable harness	171-85964	
	BEDIENUNGSKNÖPFE	**BUTTONS**		
	Knopf/Netzschalter	button	682-84568.101	
	Knopf/Taster schwarz	button	682-85081.111	
	GEHÄUSE-MONTAGETEILE	**CABINET MOUNTING**		
G0100	FFS-Gehäuse schwarz	cabinet	750-86614.002	
G0101	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85721.102	
G0110	Rückwand schwarz	backcover	775-86615.002	
G0111	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85721.102	
G0310	Klappe / Bedien. anthrazit	door assy.	706-86508.002	
G0350	Ziergitter schwarz mit Einlage	ornamental grille	708-86613.012	
	Infrarot-Fenster für Bedienteil	window	666-84571.101	
	Drehfuß	foot	484-86588.002	
	Bodengleiter farblos 3mm	cabinet foot	783-82251.103	

Planus 4663 Z — Artikel-Nr.: 57413.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	GEHÄUSE-MONTAGETEILE	**CABINET MOUNTING**	
	Halter/RW	holder	602-85723.101
	EJOT-PT-Schraube KB40X20 f. Rückwand	screw	440-25382
H1996	Abdeckung/SCART	mask	703-86979.021
	Zugentlastung für Netzkabel	pull relief	530-83106.131
	Halter Digital/Signal-Einheit	holder	602-20711
	Halter, einfach Entmag.-Spule	holder	602-83057.101
	Schlangenband ohne Rasthalter	holder	602-83061.101
	Halter Entmag.	holder	602-84023.111
	Bildröhre "PH" 24" A59-EAK552X44	picture tube	345-26906
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**	
	Lautspr. 10 Ohm 15W	loudspeaker	272-86709
	Lautspr. 8 Ohm 12W	loudspeaker	272-86711
L6001	Entmagnetisierungsspule	demagnetizing coil	297-86598.001
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**	
	Clamper	spring	530-20813
	Clamper	cable support	530-21237
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423
	Halter für Diode	holder	602-84535.111
	Montageclip Bildrohr-Pl. IC's	clamp clips	739-23415
A0030	Rahmen/Chassis	frame	549-85102.022
H0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0534	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0560	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0561	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0594	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061
H0624	Feder	spring	739-19049
H0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0663	Feder	spring	739-19049
H0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036
H0672	Feder	spring	739-19049
H0674	Feder	spring	739-19049
H0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101
H1921	U-Klammer	clamp	739-20522
H1922	U-Klammer	clamp	739-20522
H1923	U-Klammer	clamp	739-20522

Planus 4670 Z — Artikel-Nr.: 57414.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	BAUGRUPPEN	**UNITS**	
U0830	Ltpl. Frequenzweiche	P.C.B	396-85729.059
U1100	Tuner 8M-MN	tuner	260-86974.051T . 060
U1100	Tuner 8MHz-BG/DK	tuner	260-86984.052T . 000
U3371	Bildrohrplatte/SVM	crt board	396-86928.063
U4040	Basic Board VT/8M-BG	P.C.B	396-86907.052 ... 000
U4040	Basic Board VT/8M-MN	P.C.B	396-86907.053 ... 060
U4041	Signal Board	P.C.B	291-87202.700T . 000
U4041	Signal Board	P.C.B	291-87202.710T . 060
U8211	Bedienteilplatte	control c.b.a	396-86727.061
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**	
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070.001
	Bedienungsantg. -NL-GB-F-E-	operating instruct.	233-27070.011 ... 060
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENT**	
	2x Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411
U9111	IR-Fernbedienung FB300	remote control	263-85000.056
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**	
	Verpackungskarton	packing case	245-86.889.002
	Packschalensatz	cushion set	252-86891.050
	Schutzstr. 350x160mm (IR-G.)	protective strip	253-84666.004
	Schutzstreifen	protective strip	253-84666.025
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**	
N0005	Kabelbaum 3-pol. 130lg. schwarz	cable harness	171-86706
N0008	Kabelbaum 3-pol. 300lg.schwarz	cable harness	171-86978
N0010	Kabelbaum 100lg. m. isol. Hülse	cable harness	171-87004
N0350	Kabelbaum 4-pol. 500lg. rot	cable harness	171-86543
N0471	Kabelbaum 2-pol. 1000lg. grün/schwarz	cable harness	171-85911

Planus 4670 Z — Artikel-Nr.: 57414.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**	
N0481	Kabelbaum 2-pol. 800lg. schwarz/gelb	cable harness	171-85909
N3111	Kabelbaum 7-pol. 300lg. natur	cable harness	171-86973
N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86432
N3147	Kabelbaum 2-pol. 500lg. schw.	cable harness	171-84613
N8001	Kabelbaum 10-pol.1100lg.	cable harness	171-85815.001
N8010	Masseleitung 650lg. blau	earth line	171-85936
N8101	Kabelbaum 2-pol. 500lg.	cable harness	171-85932
N8102	Netzkabel schwarz 2250lg. 2x 0,5mH	power cord	170-25132.001
N8403	Kabelbaum 3-pol. 850lg.	cable harness	171-86191.002
N9050	Kabelbaum 4/2-pol. 550lg. rot	cable harness	171-85964
	BEDIENUNGSKNÖPFE	**BUTTONS**	
	Knopf/Netzschalter	button	682-84569.101
	Knopf/Taster schwarz	button	682-85081.111
	GEHÄUSE-MONTAGETEILE	**CABINET MOUNTING**	
G0100	FFS-Gehäuse schwarz	cabinet	750-86894.002
G0100	FFS-Gehäuse hellgr. met.	cabinet	750-86894.003 ... 060
G0101	Zwischenpolster natur	distance piece	568-85727.101 ... 060
G0101	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102
G0111	Zwischenpolster natur	distance piece	568-85727.101 ... 060
G0111	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102
G0350	Ziergitter schwarz mit Einlage	ornamental grille	708-86893.012
G0350	Ziergitter hellgr. mit Einlage	ornamental grille	708-86893.013 ... 060
G0310	Klappe / Bedien. anthrazit	door assy.	706-86505.002
G0310	Klappe/Bedien. hellgrau met.	door assy.	706-86505.003 ... 060
	Infrarot-Fenster für Bedienteil	window	666-84571.101
	Drehfuß	foot	484-86589.002
	Bodengleiter farblos 3mm	cabinet foot	783-82251.103
G0110	Rückwand schwarz	backcover	775-86895.002
G0110	Rückwand hellgr. met.	backcover	775-86895.003 ... 060
	Halter/RW	holder	602-85723.101
	Klebestreifen für Rückwand	adhesion strip	411-20926
	EJOT-PT-Schraube sw. KB40x20 für Rückwand	screw	440-25382
H1996	Abdeckung/SCART	mask	703-86979.021
	Kabelhalter für EntMagnetisierung	holder	602-18262
	Halter Digital/Signal-Einheit	holder	602-20711
	Halter/Entmagn.	holder	602-84286.101
	Schraube 7x40 vzkt. für Bildrohrbefestig.	screw	440-18058
	Distanzstück f. Bildrohrbefestg.	spacer piece	503-17983
	Bildröhre "PH" 28" W66-ESF002X44	picture tube	345-26303
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**	
	Lautspr. 10 Ohm 15W	loudspeaker	272-86709
	Lautspr. 8 Ohm 12W	loudspeaker	272-86711
L6001	Entmagn.-Spule	demagnetizing coil	297-86625.001
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**	
	Clamper	spring	530-20813
	Kabelhalter auf Kühlblech NF	cable support	530-20935
	Clamper	cable support	530-21237
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423
	Halter für Diode	holder	602-84535.111
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415
A0030	Rahmen/Chassis	frame	549-85102.022
H0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0534	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0560	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0561	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0594	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061
H0624	Feder	spring	739-19049
H0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0663	Feder	spring	739-19049
H0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036
H0672	Feder	spring	739-19049
H0674	Feder	spring	739-19049
H0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101
H1921	U-Klammer	clamp	739-20522
H1922	U-Klammer	clamp	739-20522
H1923	U-Klammer	clamp	739-20522

Planus 4672 Z — Artikel-Nr.: 57415.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	BAUGRUPPEN	**UNITS**	
U0510	NS-Korrekturplatte	P.C.B	396-86094.053
U0830	Frequenzweiche	P.C.B	396-85729.053
U1100	Tuner 8M-MN	tuner	260-86974.051T . 060
U1100	Tuner 8MHz-BG/DK	tuner	260-86984.052T . 000
U3371	Bildrohrplatte/SVM	crt board	396-86928.061
U4040	Basic Board VT/8M-BG/	P.C.B	396-86907.050 ... 000
U4040	Basic Board VT/8M-MN/	P.C.B	396-86907.051 ... 060
U4041	Digital-Einheit	P.C.B	291-87202.700T . 000
U4041	Digital-Einheit	P.C.B	291-87202.710T . 060
U8211	Bedienteilplatte	control c.b.a	396-86727.061
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**	
	Service-Anleitung	service manual	230-90316.910
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070.001 ... 060
	Bedienungsanltg. -NL-GB-F-E-	operating instruct.	233-27070.010 ... 060
	Bedienungsanltg. -NL-GB-F-E-	operating instruct.	233-27070.011 ... 060
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENT**	
	2x Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411
U9111	IR-Fernbedienung FB300	remote control	263-85000.056
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**	
	Verpackungskarton	packing case	245-86501.002
	Packschalensatz	cushion set	252-86503.050
	Schutzstr. 350x160mm (IR-G.)	protective strip	253-84666.004
	Schutzstreifen	protective strip	253-84666.025
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**	
N0005	Kabelbaum 2-pol. 130lg. sw	cable harness	171-86009
N0008	Kabelbaum 2-pol. 220lg. schw.	cable harness	171-86705
N0010	Schaltleitung 250lg. grün	switch line	171-86871.001
N0350	Kabelbaum 4-pol. 500lg. rot	cable harness	171-86543
N0471	Kabelbaum 2-pol. 1000lg. grün/schwarz	cable harness	171-85911
N0481	Kabelbaum 2-pol. 800lg. schwarz/gelb	cable harness	171-85909
N3111	Kabelbaum 7-pol. 300lg. natur	cable harness	171-86973
N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86432
N3147	Kabelbaum 2-pol. 500lg. schw.	cable harness	171-84613
N5101	Kabelbaum 2-pol. 300lg. Vertik.	cable harness	171-86961
N5102	Kabelbaum 1-pol. 200lg. N/S	cable harness	171-86962
N8001	Kabelbaum 10-pol.1100lg.	cable harness	171-85815.001
N8010	Masseleitung 650lg. blau	earth line	171-85936
N8101	Kabelbaum 2-pol. 500lg.	cable harness	171-85932
N8102	Netzkabel schwarz 2250lg. 2x 0,5mH	power cord	170-25132.001
N8403	Kabelbaum 3-pol. 850lg.	cable harness	171-86191.002
N9050	Kabelbaum 4/2-pol. 550lg. rot	cable harness	171-85964
	BEDIENUNGSKNÖPFE	**BUTTONS**	
	Knopf/Netzschalter	button	682-84569.101
	Knopf/Taster schwarz	button	682-85081.111
	GEHÄUSE-MONTAGETEILE	**CABINET MOUNTING**	
G0100	FFS-Gehäuse schwarz	cabinet	750-86507.002 ... 000
G0100	FFS-Gehäuse hellgrau met.	cabinet	750-86507.003 ... 060
G0350	Ziergitter schwarz mit Einlage	ornamental grille	708-86506.012 ... 000
G0350	Ziergitter mit Einlage hellgrau met.	ornamental grille	708-86506.013 ... 060
	Bodengleiter farblos 3mm	cabinet foot	783-82251.103
	Klebefuß 404	foot	411-18668 ... 060
	Drehfuß	foot	484-86589.002
G0310	Klappe / Bedien. anthrazit	door assy.	706-86505.002 ... 000
G0310	Klappe/Bedien. hellgrau metallic	door assy.	706-86505.003 ... 060
	Infrarot-Fenster für Bedienteil	window	666-84571.101
	Halter/RW	holder	602-85723.101
G0110	Rückwand schwarz	backcover	775-86508.002 ... 000
G0110	Rückwand hellgrau met.	backcover	775-86508.003 ... 060
G0101	Zwischenpolster natur	distance piece	568-85727.101 ... 060
G0101	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102 ... 000
G0111	Zwischenpolster natur	distance piece	568-85727.101 ... 060
G0111	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102 ... 000
	EJOT-PT-Schraube sw. KB40x20 für Rückwand	screw	440-25382
	Zugentlastung für Netzkabel	pull relief	530-83106.131
	Halter Digital-Einheit	holder	602-20711
	U-Klammer für Lautsprecher	clamp	731-25465
H1996	Abdeckung/SCART	mask	703-86979.021
	Halter/Entmagn.	holder	602-84286.101
	Distanzstück f. Bildrohrbefestg.	spacer piece	503-17983

Planus 4672 Z — Artikel-Nr.: 57415.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	GEHÄUSE-MONTAGETEILE	**CABINET MOUNTING**	
	Schraube 7x40 vzkt. für Bildrohrbefestig.	screw	440-18058
	Bildröhre "PH" 29" A68-ESF002X43	picture tube	345-23910
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**	
	Lautsprecher 8 Ohm Hochton	loudspeaker	272-85273
	Lautspr.10 Ohm 11W Tiefton	loudspeaker	272-85892
	Lautspr. 8 Ohm 11W	loudspeaker	272-86074
L6001	Entmagn.-Spule	demagnetizing coil	297-86625.001
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**	
	Clamper	spring	530-20813
	Kabelhalter auf Kühlblech NF	cable support	530-20935
	Clamper	cable support	530-21237
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423
	Halter für Diode	holder	602-84535.111
	Halter N/S	holder	602-86095.101
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415
A0030	Rahmen/Chassis	frame	549-85102.022
H0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0534	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0560	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0561	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0594	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061
H0624	Feder	spring	739-19049
H0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0663	Feder	spring	739-19049
H0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036
H0672	Feder	spring	739-19049
H0674	Feder	spring	739-19049
H0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101
H1921	U-Klammer	clamp	739-20522
H1922	U-Klammer	clamp	739-20522
H1923	U-Klammer	clamp	739-20522

Planus 4872 Z — Artikel-Nr.: 57416.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	BAUGRUPPEN	**UNITS**	
U0510	NS-Korrekturplatte	P.C.B	396-86094.053
U1100	Tuner	tuner	260-86974.051T . 060
U1100	Tuner 8MHz-BG/DK	tuner	260-86984.052T . 000
U3371	Bildrohrplatte	crt board	396-86928.061
U4040	Basic Board VT/8M-BG	P.C.B	396-86907.050 ... 000
U4040	Basic Board	P.C.B	396-86907.051 ... 060
U4041	Signal Board	scaffolding access.	291-87202.700T . 000
U4041	Signal Board	scaffolding access.	291-87202.710T . 060
U8211	Bedienteilplatte	control c.b.a	396-86727.059
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**	
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070.001 ... 000
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070.001 ... 060
	Bedienungsanltg. -NL-GB-F-E-	operating instruct.	233-27070.011 ... 060
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENT**	
	2x Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411
U9111	IR-Fernbedienung FB300	remote control	263-85000.056
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**	
	Verpackungskarton	packing case	245-86732.002
	Packschalen-Satz	cushion set	252-86733.050
	Schutzstr. 350x160mm (IR-G.)	protective strip	253-84666.004
	Schutzstreifen	protective strip	253-84666.025
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**	
N0350	Kabelbaum 4-pol. 500lg. rot	cable harness	171-86543
N0471	Flachbandltg. 2-pol. 800lg. grün Lautspr.	cable harness	171-84775
N0475	Masseleitung 300lg. grün	earth line	171-84643
N0481	Kabelbaum 2-pol. 600lg. gelb	cable harness	171-86297
N3111	Kabelbaum 7-pol. 300lg. natur	cable harness	171-86973
N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86432
N3147	Kabelbaum 2-pol. 500lg. schw.	cable harness	171-84613
N5101	Kabelbaum 2-pol. 300lg Vertik.	cable harness	171-86961
N5102	Kabelbaum 1-pol. 200lg N/S	cable harness	171-86962
N8001	Kabelbaum 10-pol. 1100lg.	cable harness	171-85815.001
N8010	Masseleitung 650lg. blau	earth line	171-85936

Planus 4872 Z — Artikel-Nr.: 57416.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**		
N8101	Kabelbaum 2-pol. 500lg.	cable harness	171-85932	
N8102	Netzkabel schwarz 2250lg. 2x 0,5mH	power cord	170-25132.001	
N8301	Kabelbaum 8-pol. 750lg.	cable harness	171-86186	
N8403	Kabelbaum 3-pol. 850lg.	cable harness	171-86191.002	
N9050	Kabelbaum 4/2-pol. 550lg. rot	cable harness	171-85964	
	BEDIENUNGSKNÖPFE	**BUTTONS**		
	Knopf/Taster schwarz	button	682-85081.111	
G0330	Knopf/Netzschalter	button	682-84569.101	
	GEHÄUSEMONTAGETEILE	**CABINET MOUNTING**		
G0100	FFS-Gehäuse schwarz	cabinet	750-86739.018	
G0100	FFS-Gehäuse arktis	cabinet	750-86739.019	060
G0101	Zwischenpolster natur	distance piece	568-85727.101	060
G0101	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102	000
	Schallwand	acoustic baffle	776-86775.001	
G0350	Ziergitter graphit	ornamental grille	708-87171.012	
G0350	Ziergitter arktis	ornamental grille	708-87171.013	060
	Klemmhalter f. Bedienschublade	holder	602-16603	
G0310	Klappe/Bedien. schwarz	door assy.	706-86737.002	
G0310	Klappe/Bedienung hellgrau metallic	door assy.	706-86737.003	060
	Fenster/Infrar.	window	666-86736.001	
	Drehfuß	foot	484-86589.002	
	Bodengleiter farblos 3mm	cabinet foot	783-82251.103	
G0110	Rückwand schwarz	backcover	775-86741.002	
G0110	Rückwand hellgrau metall.	backcover	775-86741.003	060
	Halter/RW	holder	602-86757.001	
	Filzstreifen f. Rückwand	felt strip	414-20739	
	EJOT-PT-Schraube sw. KB40x20 f. Rückwand	screw	440-25382	
H1996	Abdeckung/SCART	mask	703-86979.021	
	Halter Digital/Signal-Einheit	holder	602-20711	
	Halter/Entmag.	holder	602-84286.101	
	Schraube 7x40 vzkt. f. Bildrohrbefestig.	screw	440-18058	
	Distanzstück f. Bildrohrbefestg.	spacer piece	503-17983	
	Bildröhre PH 29" A68-ESF002X43	picture tube	345-23910	
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**		
	Lautspr. 8 Ohm	loudspeaker	272-25485	
L6001	Entmagnetisierungsspule	demagnetizing coil	297-86625.001	
L0538	Spule 200uH K	coil	297-23662	060
L0541	Lin.-Regler	linearity regulator	278-26787	060
L0594	Spule 1mH6 K SP-U15	coil	297-24810	060
L8101	Relais	relay	387-25050	060
T0528	Spule Treiber	coil	297-23664	060
T0531	Zeilentrafo	line transformer	276-26526	060
T0612	Drossel 18mH5	choke	298-22306	060
T0618	Drossel 18mH5	choke	298-22306	060
T0639	Wandlertrafo	transducer transform.	490-25586	060
T5101	N-S Korrekturtrafo 680uH	transformer	490-25674	060
T8101	Netztrafo	power transformer	490-22142	060
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
	Clamper	spring	530-20813	
	Kabelhalter auf Kühlblech NF	cable support	530-20935	
	Clamper	cable support	530-21237	
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423	
	Halter für Diode	holder	602-84535.111	
	Halter N/S	holder	602-86095.101	
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415	
	Ferrit-Dämpf.-Perle f. D547/L526/T526	ferrox bead	522-18793	060
A0030	Rahmen/Chassis	frame	549-85102.022	
H0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	
H0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	
H0534	Montageclip	clamp clips	739-24452	
H0560	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881	
H0561	Montageclip	clamp clips	739-24452	
H0594	Montageclip	clamp clips	739-24452	
H0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061	
H0624	Feder	spring	739-19049	
H0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881	
H0663	Feder	spring	739-19049	
H0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036	
H0672	Feder	spring	739-19049	
H0674	Feder	spring	739-19049	

Planus 4872 Z — Artikel-Nr.: 57416.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**	
H0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101
H1921	U-Klammer	clamp	739-20522
H1922	U-Klammer	clamp	739-20522
H1923	U-Klammer	clamp	739-20522

Profil 3563 Z — Artikel-Nr.: 57431.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	BAUGRUPPEN	**UNITS**		
U1100	Tuner	tuner	260-86974.051T	060
U1100	Tuner	tuner	260-86984.052T	
U3371	Bildrohrplatte	crt board	396-86928.062	
U4040	Basic Board	P.C.B	396-86907.056	000
U4040	Basic Board	P.C.B	396-86907.057	060
U4041	Signal Board	P.C.B	291-87202.700T	000
U4041	Signal Board	P.C.B	291-87202.710T	060
U8211	Bedienteilplatte	control c.b.a	396-86727.056	
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**		
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070.001	
	Bedienungsanltg. -NL-GB-F-E-	operating instruct.	233-27070.011	060
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENT**		
	2x Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411	
U9111	IR-Fernbedienung FB300	remote control	263-85000.056	
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**		
	Verpackungskarton	packing case	245-87043.002	
	Packschalen-Satz	cushion set	252-87044.050	
	Schutzstreifen 1200x800mm	protective strip	253-84666.001	
	Schutzstr. 350x160mm (IR-G.)	protective strip	253-84666.004	
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**		
N0350	Kabelbaum 4-pol. 500lg. rot	cable harness	171-86543	
N0471	Kabelbaum 2-pol. 1000lg. grün	cable harness	171-84775.001	
N0481	Kabelbaum 2-pol. 800lg. gelb	cable harness	171-86297.001	
N3111	Kabelbaum 7-pol. 300lg. natur	cable harness	171-86973	
N8001	Kabelbaum 10-pol. 1100lg.	cable harness	171-85815.001	
N8010	Masseleitung 650lg. blau	earth line	171-85936	
N8101	Kabelbaum 2-pol. 500lg.	cable harness	171-85932	
N8102	Netzkabel schwarz 2250lg. 2x 0,5mH	power cord	170-25132.001	
N8403	Kabelbaum 3-pol. 850lg.	cable harness	171-86191.002	
N9050	Kabelbaum 4/2-pol. 550lg. rot	cable harness	171-85964	
	BEDIENUNGSKNÖPFE	**BUTTONS**		
	Knopf/Taster schwarz	button	682-86689.002	
	Knopf/Netzschalter schwarz	button	682-86697.002	
	GEHÄUSE-MONTAGETEILE	**CABINET MOUNTING**		
G0100	FFS-Gehäuse schwarz	cabinet	750-87041.002	
G0101	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102	
G0111	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102	
G0330	Klappe Bedienung schwarz	door assy.	706-87011.001	
G0110	Rückwand schwarz	backcover	775-87042.001	
	Halter/RW	holder	602-85723.101	
	Klebestreifen für Rückwand	adhesion strip	411-20926	
	EJOT-PT-Schraube sw. KB40x20 für Rückwand	screw	440-25382	
H1996	Abdeckung/SCART	mask	703-86979.021	
	Halter Digital/Signal-Einheit	holder	602-20711	
	Halter, einfach Entmagn.-Spule	holder	602-83057.101	
	Schlangenband ohne Rasthalt.	holder	602-83061.101	
	Halter Entmagn.	holder	602-84023.111	
	Bildröhre „PH" 24" A59-EAK552X44	picture tube	345-26906	
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**		
	Lautspr. 8 Ohm	loudspeaker	272-25485	
L6001	Entmagn.-Spule	demagnetizing coil	297-86598.001	
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
	Clamper	spring	530-20813	
	Clamper	cable support	530-21237	
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423	
	Halter für Diode	holder	602-84535.111	
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415	
A0030	Rahmen/Chassis	frame	549-85102.022	
H0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	
H0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001	
H0534	Montageclip	clamp clips	739-24452	

Profil 3563 Z — Artikel-Nr.: 57431.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**	
H0560	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0561	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0594	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061
H0624	Feder	spring	739-19049
H0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0663	Feder	spring	739-19049
H0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036
H0672	Feder	spring	739-19049
H0674	Feder	spring	739-19049
H0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101
H1921	U-Klammer	clamp	739-20522
H1922	U-Klammer	clamp	739-20522
H1923	U-Klammer	clamp	739-20522

Profil 3570 Z — Artikel-Nr.: 57432.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	BAUGRUPPEN	**UNITS**	
U1100	Tuner 8M-MN	tuner	260-86974.051T . 060
U1100	Tuner 8MHz-BG/DK	tuner	260-86984.052T . 000
U3371	Bildrohrplatte/SVM	crt board	396-86928.061
U4040	Basic Board VT/8M-BG/	P.C.B	396-86907.054 ... 000
U4040	Basic Board8M-MN/25W	P.C.B	396-86907.055 ... 060
U4041	Digital-Einheit	P.C.B	291-87202.700T . 000
U4041	Signal Board	P.C.B	291-87202.710T . 060
U8211	Bedienteilplatte	control c.b.a	396-86727.056
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**	
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070 ... 000
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070.001
	Bedienungsantg. -NL-GB-F-E-	operating instruct.	233-27070.011 ... 060
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENT**	
	2x Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411
U9111	IR-Fernbedienung FB300	remote control	263-85000.056
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**	
	Verpackungskarton	packing case	245-86945.002
	Packschalen-Satz	cushion set	252-87051.050
	Schutzstreifen 1200x800mm	protective strip	253-84666.001
	Schutzstr. 350x160mm (IR-G.)	protective strip	253-84666.004
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**	
N0350	Kabelbaum 4-pol. 500lg. rot	cable harness	171-86543
N0471	Kabelbaum 2-pol. 1000lg. grün	cable harness	171-84775.001
N0481	Kabelbaum 2-pol. 800lg. gelb	cable harness	171-86297.001
N3111	Kabelbaum 7-pol. 300lg. natur	cable harness	171-86973
N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86432
N3147	Kabelbaum 2-pol. 500lg. schw.	cable harness	171-84613
N8001	Kabelbaum 10-pol.1100lg.	cable harness	171-85815.001
N8010	Masseleitung 650lg. blau	earth line	171-85936
N8101	Kabelbaum 2-pol. 500lg.	cable harness	171-85932
N8102	Netzkabel schwarz 2250lg. 2x 0,5mH	power cord	170-25132.001
N8403	Kabelbaum 3-pol. 850lg.	cable harness	171-86191.002
N9050	Kabelbaum 4/2-pol. 550lg. rot	cable harness	171-85964
	BEDIENUNGSKNÖPFE	**BUTTONS**	
	Knopf/Taster schwarz	button	682-86689.002
	Knopf/Netzschalter schwarz	button	682-86697.002
	GEHÄUSE-MONTAGETEILE	**CABINET MOUNTING**	
G0100	FFS-Gehäuse schwarz	cabinet	750-86989.002
G0330	Klappe Bedienung schwarz	door assy.	706-87011.001
	Halter/RW	holder	602-85723.101
G0111	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102
G0110	Rückwand schwarz	backcover	775-86934.001
H1996	Abdeckung/SCART	mask	703-86979.021
	Klebestreifen für Rückwand	adhesion strip	411-20926
	EJOT-PT-Schraube sw. KB40x20 für Rückwand	screw	440-25382
	Halter Digital/Signal-Einheit	holder	602-20711
	Halter, einfach Entmagn.-Spule	holder	602-83057.101
	Schlangenband ohne Rasthalter	holder	602-83061.101
	Halter II Entmagn.	holder	602-83061.111
	Bildröhre PH 28" A66-EAK552X54	picture tube	345-26907

Profil 3570 Z — Artikel-Nr.: 57432.000/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**	
	Lautspr. 8 Ohm	loudspeaker	272-25485
L6001	Entmagn.-Spule	demagnetizing coil	297-86597.001
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**	
	Clamper	spring	530-20813
	Kabelhalter auf Kühlblech NF	cable support	530-20935
	Clamper	cable support	530-21237
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423
	Halter für Diode	holder	602-84535.111
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415
A0030	Rahmen/Chassis	frame	549-85102.022
H0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0534	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0560	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0561	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0594	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061
H0624	Feder	spring	739-19049
H0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0663	Feder	spring	739-19049
H0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036
H0672	Feder	spring	739-19049
H0674	Feder	spring	739-19049
H0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101
H1921	U-Klammer	clamp	739-20522
H1922	U-Klammer	clamp	739-20522
H1923	U-Klammer	clamp	739-20522

Profil 3572 Z — Artikel-Nr.:57433.000/025/060

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	BAUGRUPPEN	**UNITS**	
U0110	SAT-Tuner	SAT tuner	260-26648 ... 025
U 0201	SAT-V - Platte	P.C.B	396-86898.052T . 025
U0510	NS-Korrekturplatte	P.C.B	396-86094.053
U1100	Tuner 8M-MN	tuner	260-86974.051T . 060
U1100	Tuner 8MHz-BG/DK	tuner	260-86984.052T . 000
U3371	Bildrohrplatte/SVM	crt board	396-86928.061
U4040	Basic Board VT/8M-BG/	P.C.B	396-86907.050 ... 000
U4040	Basic BoardVT/8M-MN/	P.C.B	396-86907.051 ... 060
U4040	Basic Board SAT-V/25W/	P.C.B	396-86907.062 ... 025
U4041	Digital-Einheit	P.C.B	291-87202.700T . 000
U4041	Signal Board, kpl.	P.C.B	291-87202.700T . 025
U4041	Digital-Einheit	P.C.B	291-87202.710T . 060
U8211	Bedienteilplatte	control c.b.a	396-86727.053
	DRUCKSACHEN	**OPERATING INSTRUCTIONS**	
	Bedienungsanleitung -D-I-	operating instruct.	233-27070
	Bedienungsantg. -NL-GB-F-E-	operating instruct.	233-27070.010 ... 060
	Hinweisblatt für SAT-Geräte	indicating sheet	240-26972.001 ... 025
	GERÄTEBEIPACK	**SET SUPPLEMENT**	
	2x Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411
U9111	IR-Fernbedienung FB300	remote control	263-85000.056
	VERPACKUNGSMATERIAL	**PACKING MATERIAL**	
	Verpackungskarton	packing case	245-86945.002
	Packschalensatz	cushion set	252-86943.050
	Schutzstreifen 1200x800mm	protective strip	253-84666.001
	Schutzstreifen 350x160mm	protective strip	253-84666.004
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**	
N 0650	Kabelbaum 5-pol. 600lg. blau/schwarz	cable harness	171-87017.001 ... 025
N0350	Kabelbaum 4-pol. 500lg. rot	cable harness	171-86543
N0471	Kabelbaum 2-pol. 1000lg. grün	cable harness	171-84.602.001
N0475	Masseleitung 300lg.grün	earth line	171-84643
N0481	Kabelbaum 2-pol. 800lg. gelb	cable harness	171-86.631.001
N3111	Kabelbaum 7-pol. 300lg. natur	cable harness	171-86973
N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86432
N3147	Kabelbaum 2-pol. 500lg. schw.	cable harness	171-84613
N5101	Kabelbaum 2-pol. 300lg. Vertik.	cable harness	171-86961
N5102	Kabelbaum 1-pol. 200lg. N/S	cable harness	171-86962
N8001	Kabelbaum 10-pol.1100lg.	cable harness	171-858150.01
N8010	Masseleitung 650lg. blau	earth line	171-85936
N8101	Kabelbaum 2-pol. 500lg.	cable harness	171-85932
N8102	Netzkabel schwarz 2250lg. 2x 0,5mH	power cord	170-25132.001

Profil 3572 Z **Artikel-Nr.:57433.000/025/060**

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	**CONNECTING CABLES**	
N8301	Kabelbaum 8-pol. 750lg.	cable harness	171-86186
N8403	Kabelbaum 3-pol. 850lg.	cable harness	171-86191.002
N9050	Kabelbaum 4/2-pol. 550lg. rot	cable harness	171-85964
	BEDIENUNGSKNÖPFE	**BUTTONS**	
	Knopf/Taster schwarz	button	682-86689.002
	Knopf/Netzschalter schwarz	button	682-86697.002
	GEHÄUSE-MONTAGETEILE	**CABINET MOUNTING**	
	FFS-Gehäuse schwarz	cabinet	750-86933.002
	Ziergitter schwarz lack.	ornamental grille	708-86935.012 ... 000
	Klappe schwarz-hochglanz	door assy.	706-86939.001
	Zwischenpolster schwarz	distance piece	568-85727.102
	Halter/RW	holder	602-85723.101
	Rückwand schwarz	backcover	775-86934.001
	Klebestreifen für Rückwand	adhesion strip	411-20926
	Filzstreifen	felt strip	414-25204
H1996	Abdeckung/SCART	mask	703-86979.021 ... 000
H1996	Abdeckung/SCART	mask	703-86979.021 ... 060
H1996	Abdeckung/SCART	mask	703-86979.031 ... 025
	EJOT-PT-Schraube schwarz KB40x20 für Rückwand	screw	440-25382
	Schraube 7x40 vzkt. für Bildrohrbefestigung	screw	440-18058
	Schraube EJOT-PT 4,0x10 vzkt	screw	440-24703
	Distanzstück f. Bildrohrbefestg.	spacer piece	503-17983
	Kabelhalter für Entmagnetisierung	holder	602-18262
	Halter Digital-Einheit	holder	602-20711
	Halter/Entmagn.	holder	602-84286.101
	U-Klammer für Lautspr.-Befestigung	clamp	731-74523
	Bildröhre "PH" 29" A68-ESF002X43	picture tube	345-23910
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**	
	Lautspr. 8 Ohm 16W	loudspeaker	272-25484
	Lautspr. 8 Ohm 3,5W 57D HT	loudspeaker	272-81731
L6001	Entmagn.-Spule	demagnetizing coil	297-86625.001
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**	
	Clamper	spring	530-20813
	Kabelhalter auf Kühlblech NF	cable support	530-20935
	Clamper	cable support	530-21237
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423
	Halter für Diode	holder	602-84535.111
	Halter N/S	holder	602-86095.101
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415
A0030	Rahmen/Chassis	frame	549-85102.022
H0474	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0484	Bügelfeder	bow spring	739-87148.001
H0534	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0560	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0561	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0594	Montageclip	clamp clips	739-24452
H0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061
H0624	Feder	spring	739-19049
H0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H0663	Feder	spring	739-19049
H0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036
H0672	Feder	spring	739-19049
H0674	Feder	spring	739-19049
H0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101
H1921	U-Klammer	clamp	739-20522
H1922	U-Klammer	clamp	739-20522
H1923	U-Klammer	clamp	739-20522

NOTIZEN • NOTES • NOTES • ANNOTAZIONI

Montageteile (Tabelle)

1	750–86397.002	Gehäuse, graphit (Calida 5655) Cabinet, graphite
1	750–86397.004	Gehäuse, platin 21" (Calida 5655) Cabinet, platinum 21"
1	750–85741.004	Gehäuse, platin 24" (Calida 5663) Cabinet, platinum 24"
1	750–85741.002	Gehäuse, schwarz 24" (Calida 5663) Cabinet, black 24"
1	750–86614.002	Gehäuse, schwarz 24" (Planus 4663) Cabinet, black 24"
1	750–87041.002	Gehäuse, schwarz 24" (Profil 3563) Cabinet, black 24"
1	750–86989.002	Gehäuse, schwarz 28" (Profil 3570) Cabinet, black 28"
1	750–86989.003	Gehäuse, anthrazit 28" (Contur 1670) Cabinet, anthrazite 28"
1	750–86894.002	Gehäuse, schwarz 28" (Planus 4670) Cabinet, black 28"
1	750–86894.003	Gehäuse, hellgr. met. 28" (Planus 4670) Cabinet, light grey metallic 28"
1	750–86507.002	Gehäuse, schwarz 29" (Planus 4672) Cabinet, black 29"
1	750–86507.003	Gehäuse, hellgrau met. 29" (Planus 4672) Cabinet, light grey metallic 29"
1	750–86739.018	Gehäuse, schwarz 29" (Planus 4872) Cabinet, black 29"
1	750–86739.019	Gehäuse, arktis 29" (Planus 4872) Cabinet, arktis 29"
1	750–86163.002	Gehäuse, schwarz 29" (Calida 5672) Cabinet, black 29"
1	750–86163.008	Gehäuse, metallic titan 29" (Calida 5672) Cabinet, metallic titanum 29"
1	750–86163.004	Gehäuse, hellgrau (platin) 29" Cabinet, light grey (platinum) 29" (Calida 5672)
1	750–86933.002	Gehäuse, schwarz 29" (Profil 3572) Cabinet, black 29"
2	775–86398.002	Rückwand, schwarz 21" (Calida 5655) Rear panel, black 21"
2	775–86398.003	Rückwand, mittelgrau 21" (Calida 5655) Rear panel, middle grey 21"
2	775–85742.002	Rückwand, schwarz 24" (Calida 5663) Rear panel, black 24"
2	775–85742.003	Rückwand, mittelgrau 24" (Calida 5663) Rear panel, middle grey 24"
2	775–86615.002	Rückwand, schwarz 24" (Planus 4663) Rear panel, black 24"
2	775–87042.001	Rückwand, schwarz 24" (Profil 3563) Rear panel, black 24"
2	775–86934.001	Rückwand, schwarz 28" (Contur 1670) Rear panel, black 28"
2	775–86934.001	Rückwand, schwarz 28"/29" (Profil 3570) Rear panel, black 28"/29"
2	775–86895.002	Rückwand, schwarz 28" (Planus 4670) Rear panel, black 28"
2	775–86895.003	Rückwand, hellgr. met. 28" (Planus 4670) Rear panel, light grey metallic 28"
2	775–85734.014	Rückwand, schwarz 29" (Calida 5672) Rear panel, black 29"
2	775–85734.015	Rückwand, grau 29" (Calida 5672) Rear panel, grey 29"
2	775–86508.002	Rückwand, schwarz 29" (Planus 4672) Rear panel, black 29"
2	775–86508.003	Rückwand, hellgr. met. 29" (Planus 4672) Rear panel, light grey metallic 29"
2	775–86741.002	Rückwand, schwarz 29" (Planus 4872) Rear panel, black 29"
2	775–86741.003	Rückwand, hellgr. met. 29" (Planus 4872) Rear panel, light grey metallic 29"
2	775–86934.001	Rückwand, schwarz 28"/29" (Profil 3572) Rear panel, black 28"/29"

Mounting parts (Table)

3	706–86304.054	Klappe, mittelgrau 21"/24" Flap, middle grey 21"/24" (Calida 5655/63)
3	706–86304.053	Klappe, schwarz 21"/24" (Calida 5655/63) Flap, black 21"/24"
3	706–86505.002	Klappe, anthrazit 24"/28"/29" Flap, anthrazite 24"/28"/29" (Planus 4663/70/72)
3	706–86505.003	Klappe, hellgr. met. 28"/29" Flap, light grey metallic 28" (Planus 4670/72)
3	706–87011.001	Klappe, schwarz 24"/28" Flap, black 24"/28" (Profil 3563/70/Contur 1670)
3	706–85748.062	Klappe, mittelgrau 29" (Calida 5672) Flap, middle grey 29"
3	706–85748.060	Klappe, schwarz 29" (Calida 5672) Flap, black 29"
3	706–86737.002	Klappe, schwarz 29" (Planus 4872) Flap, black 29"
3	706–86737.003	Klappe, hellgr. met. 29" (Planus 4872) Flap, light grey metallic 29"
3	706–86939.001	Klappe, hochglanz-schw. 29" (Profil 3572) Flap, bright black 29"
4	708–86396.002	Ziergitter, graphit 21" (Calida 5655) Decorativ grid, graphite 21"
4	708–86396.004	Ziergitter, platin 21" (Calida 5655) Decorativ grid, platinum 21"
4	708–85743.004	Ziergitter, platin 24" (Calida 5663) Decorativ grid, platinum 24"
4	708–85743.002	Ziergitter, schwarz 24" (Calida 5663) Decorativ grid, black 24"
4	708–86613.012	Ziergitter, schwarz 24" (Planus 4663) Decorativ grid, black 24"
4	708–86893.012	Ziergitter, schwarz 28" (Planus 4670) Decorativ grid, black 28"
4	708–86893.013	Ziergitter, hellgrau 28" (Planus 4670) Decorativ grid, light grey 28"
4	708–86506.012	Ziergitter, schwarz 29" (Planus 4672) Decorativ grid, black 29"
4	708–86506.013	Ziergitter, hellgr. met. 29" (Planus 4672) Decorativ grid, light grey metallic 29"
4	708–85735.004	Ziergitter, hellgrau (platin) 29" Decorativ grid, light grey (platinum) 29" (Calida 5672)
4	708–85735.008	Ziergitter, metallic 29" (Calida 5672) Decorativ grid, metallic 29"
4	708–87171.012	Ziergitter, graphit 29" (Planus 4872) Decorativ grid, graphite 29"
4	708–87171.013	Ziergitter, arktis 29" (Planus 4872) Decorativ grid, arktis 29
4	708–85735.002	Ziergitter, schwarz 29" (Calida 5672) Decorativ grid, black 29"
4	708–86935.012	Ziergitter, schwarz 29" (Profil 3572) Decorativ grid, black 29"
5	345–26334	Bildröhre A51-EHE175X50 / 21" Picture tube A51-EHE175X50 / 21" (Calida 5655)
5	345–26906	Bildröhre A59-EAK552X44 / 24" Picture tube A59-EAK552X44 / 24" (Calida 5663/Planus 4663/Profil 3563)
5	345–26907	Bildröhre A66-EAK552X54 / 28" Picture tube A66-EAK552X54 / 28" (Profil 3570)
5	345–26742	Bildröhre A66-EAK071X44 / 28" Picture tube A66-EAK071X44 / 28" (Contur 1670)
5	345–26303	Bildröhre W66-ESF002X44 / 28" Picture tube W66-ESF002X44 / 28" (Planus 4670)
5	345–23910	Bildröhre A68-ESF002X43 / 29" Picture tube A68-ESF002X43 / 29" (Calida 5672/Planus 4672/4872/Profil 3572)

Montageteile (Tabelle)

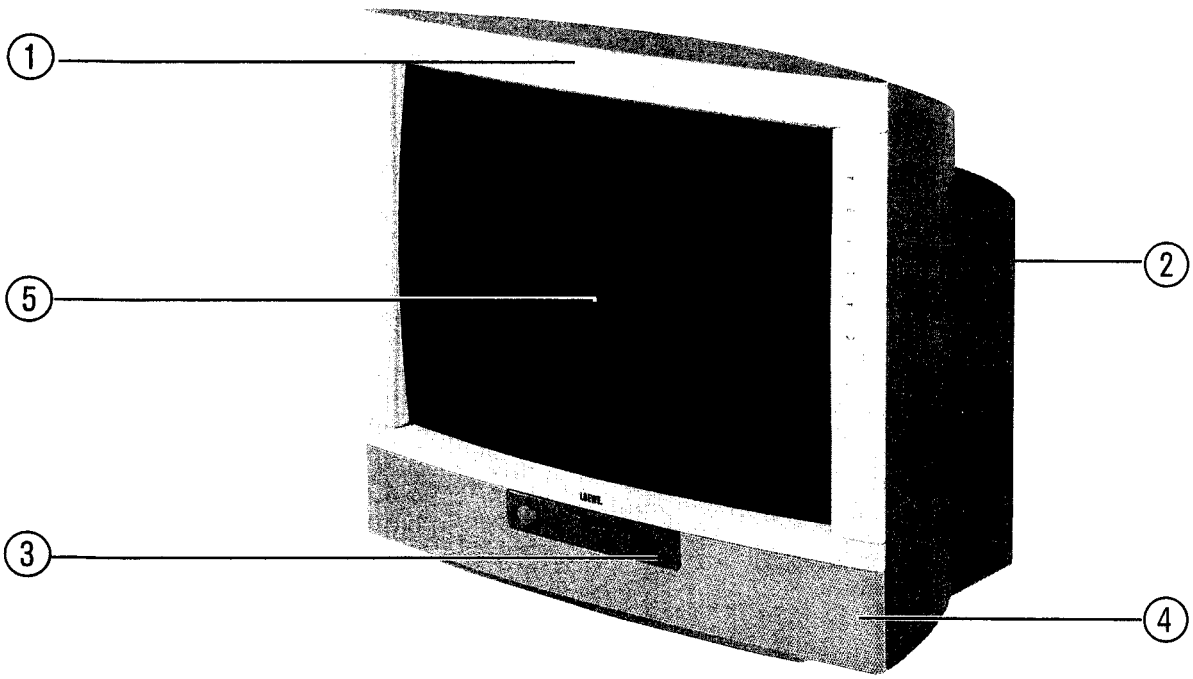
(6)	682–84569.101	Knopf Netzschalter Button for main switch (Planus 4663/70/72/4872)
(6)	682–85749.101	Knopf II Netzschalter (Calida 5655/63) Button for main switch, inside, blue
(6)	682–85724.101	Knopf für Netzschalter (Calida 5672) Button for main switch
(6)	682–86697.002	Knopf für Netzschalter Button for main switch (Contur 1670/Profil 3563/70/72)
(7)	682–85081.111	Knopf für Taster (3-fach) Button for key switch (triple) (Calida 5655/63/72 Planus 4663/70/72/4872)
(7)	682–86689.002	Knopf für Taster Button for key switch (Contur 1670/Profil 3563/70/72)
(8)	353–22140	LED LR 3369-H rot LED LR 3369-H red

Mounting parts (Table)

(9)	353–22141	LED LG 3369-H grün LED LG 3369-H green
(10)	323–15966	Kopfhörerbuchse Headphone socket
(12)	323–17952	Cinch-Buchse, rot Cinch socket, red
(13)	323–17954	Cinch-Buchse, weiß Cinch socket, white
(14)	323–18108	Mini DIN Buchse Mini DIN socket (SVHS)
(15)	323-24614	Cinch-Buchse, gelb Cinch socket, yellow
(16)	682–85877.101	Knopf für Netzschalter, außen, blau Button for main switch, outside, blue (Calida 5655/63)

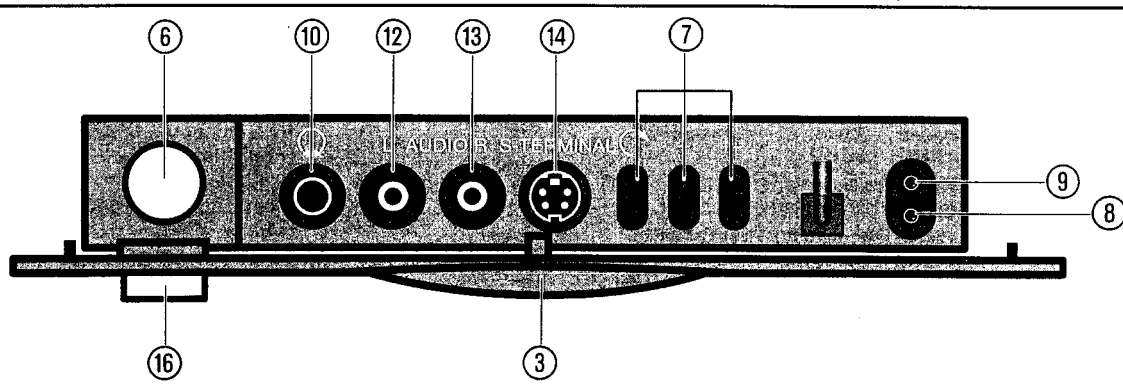
Montageteile Calida (Abbildungen des Gehäuses)

Mounting parts Calida (illustration of cabinet)



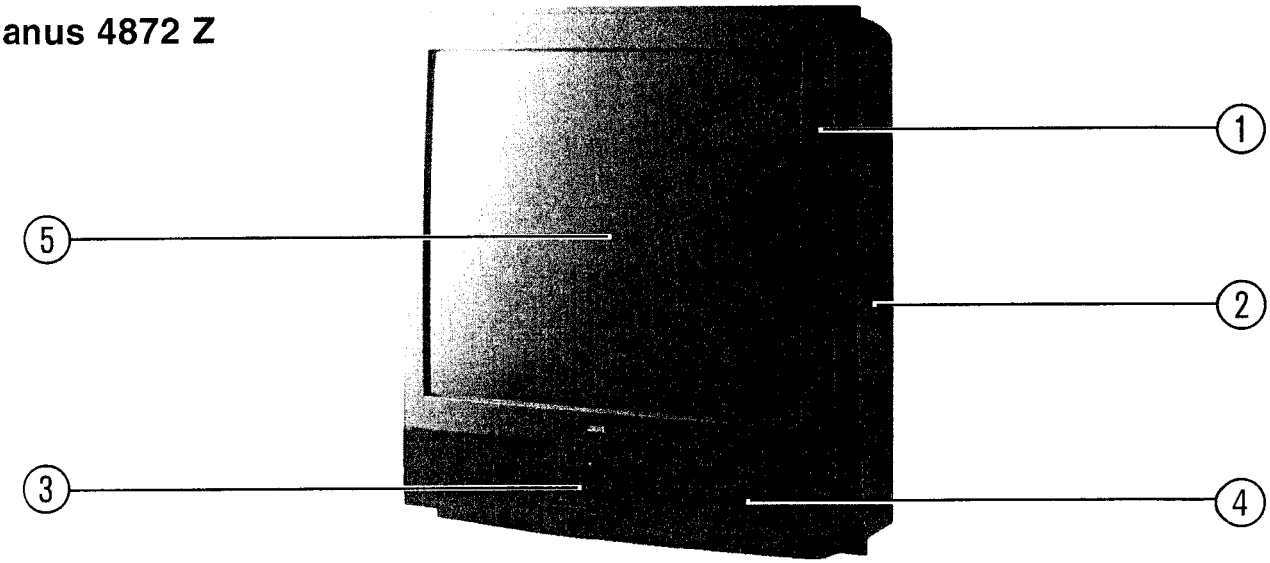
Montageteile (Abbildung des Bedienteiles)

Mounting parts (illustration of control unit)

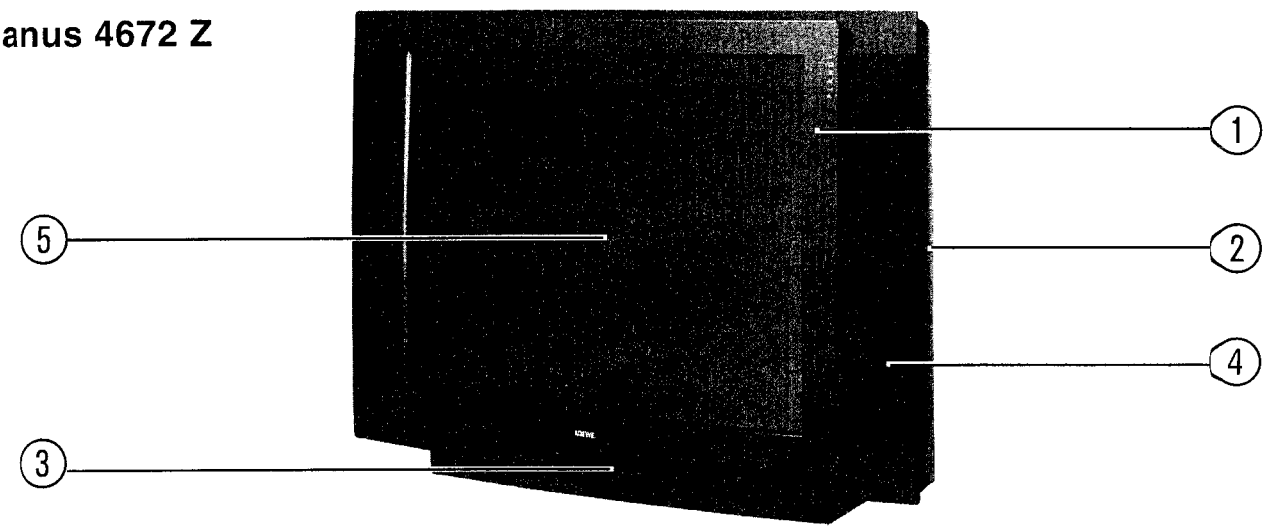


nur Calida 5655/5663
only Calida 5655/5663

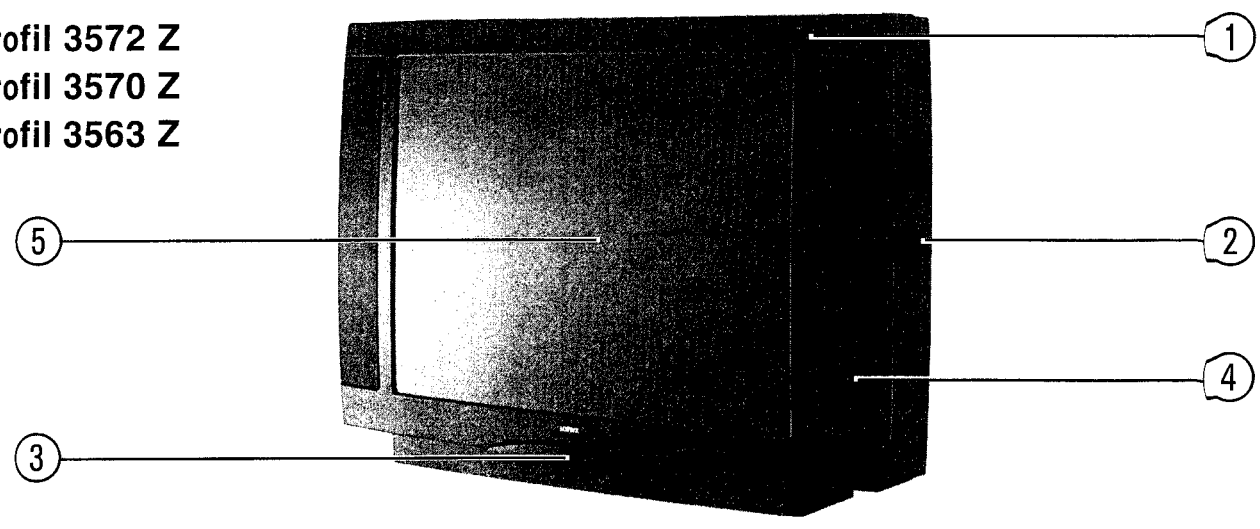
Planus 4872 Z



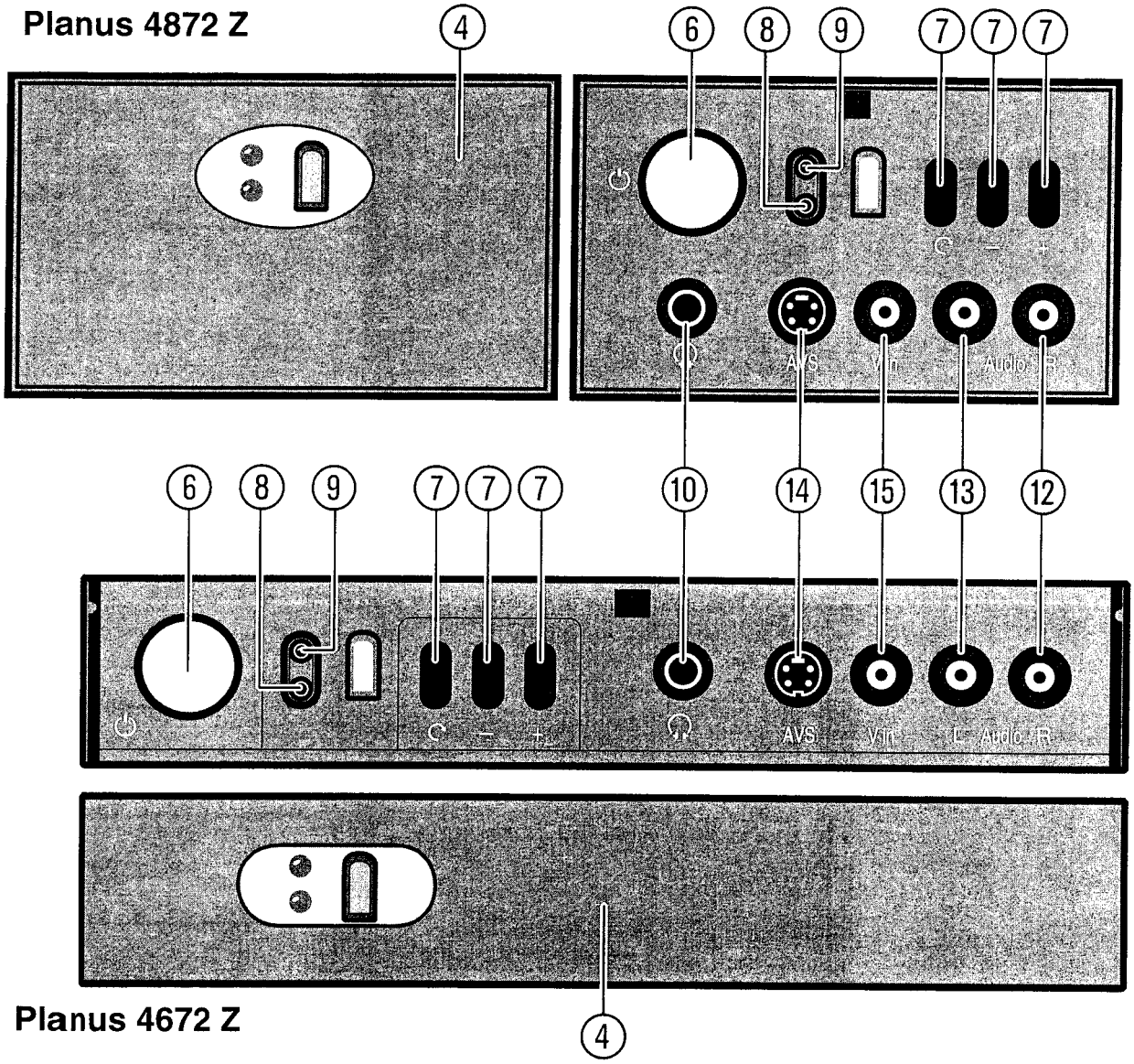
Planus 4672 Z



Profil 3572 Z
Profil 3570 Z
Profil 3563 Z

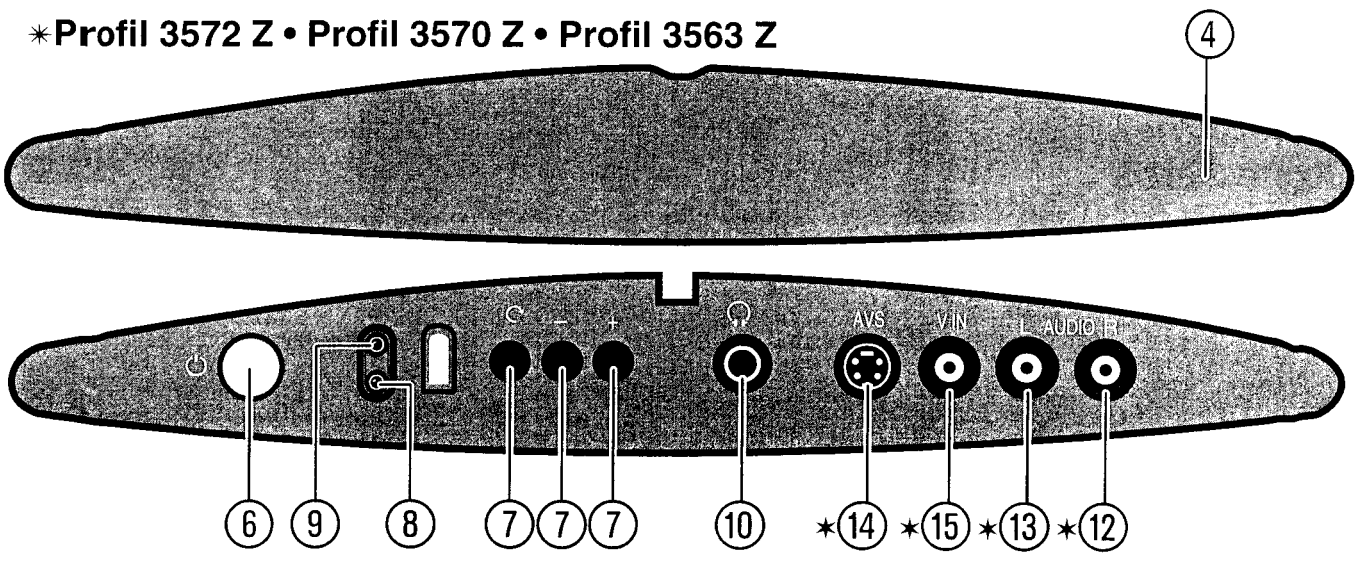


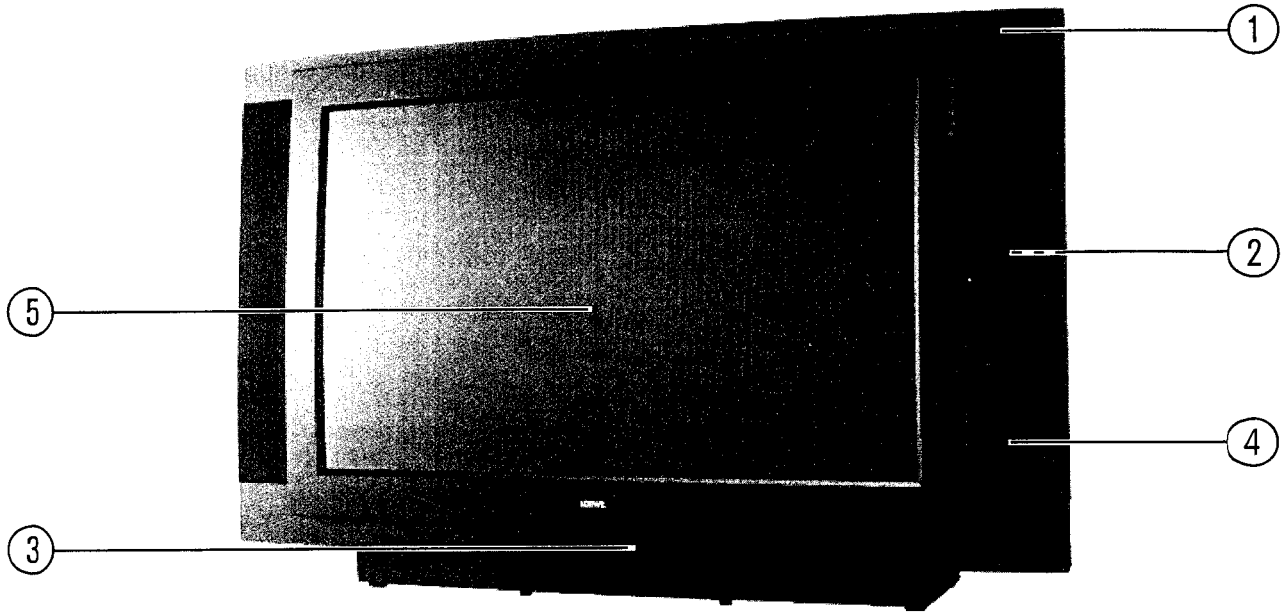
Planus 4872 Z

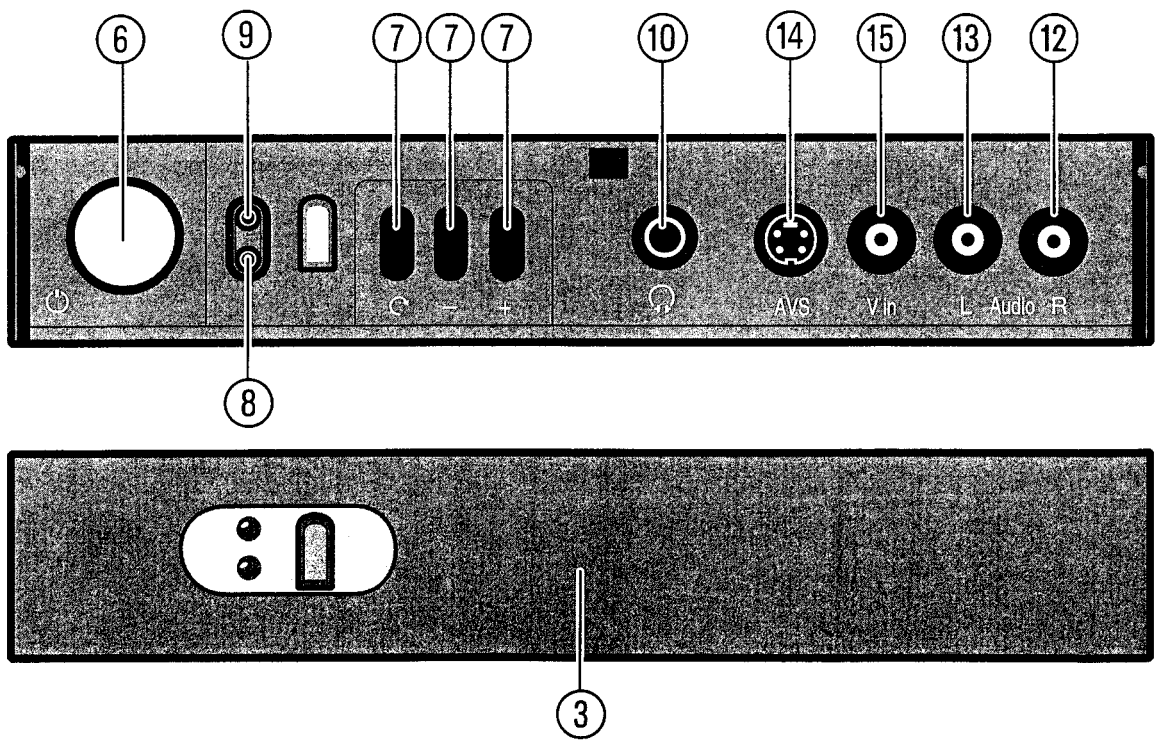


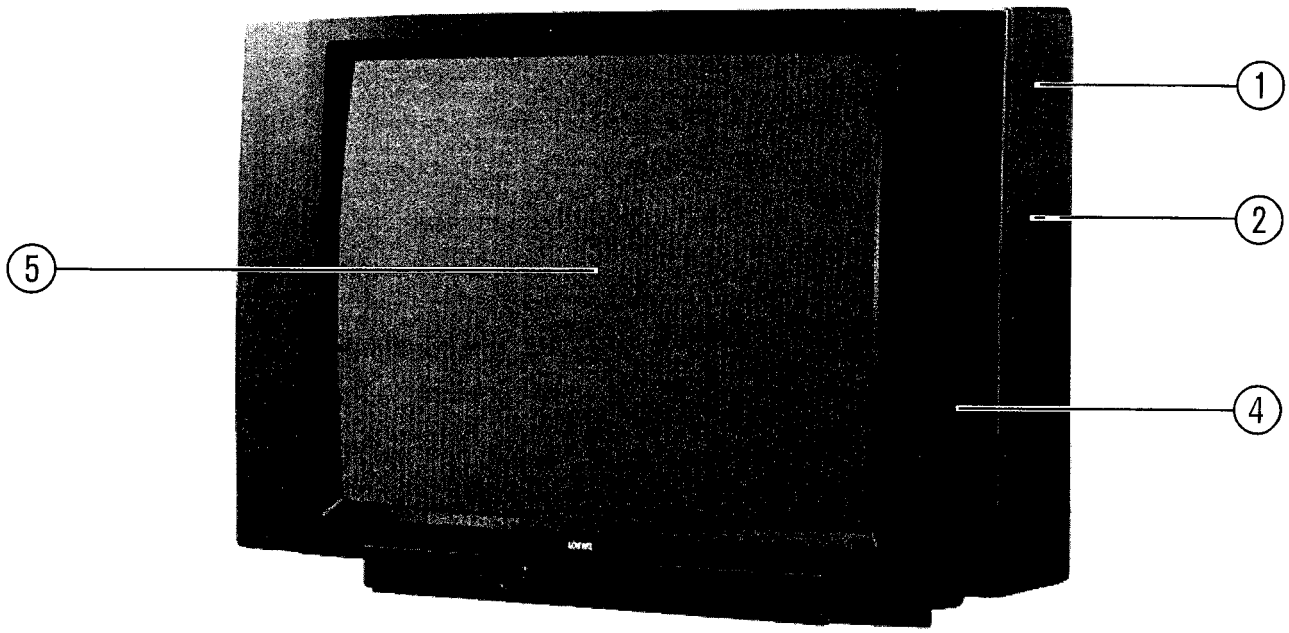
Planus 4672 Z

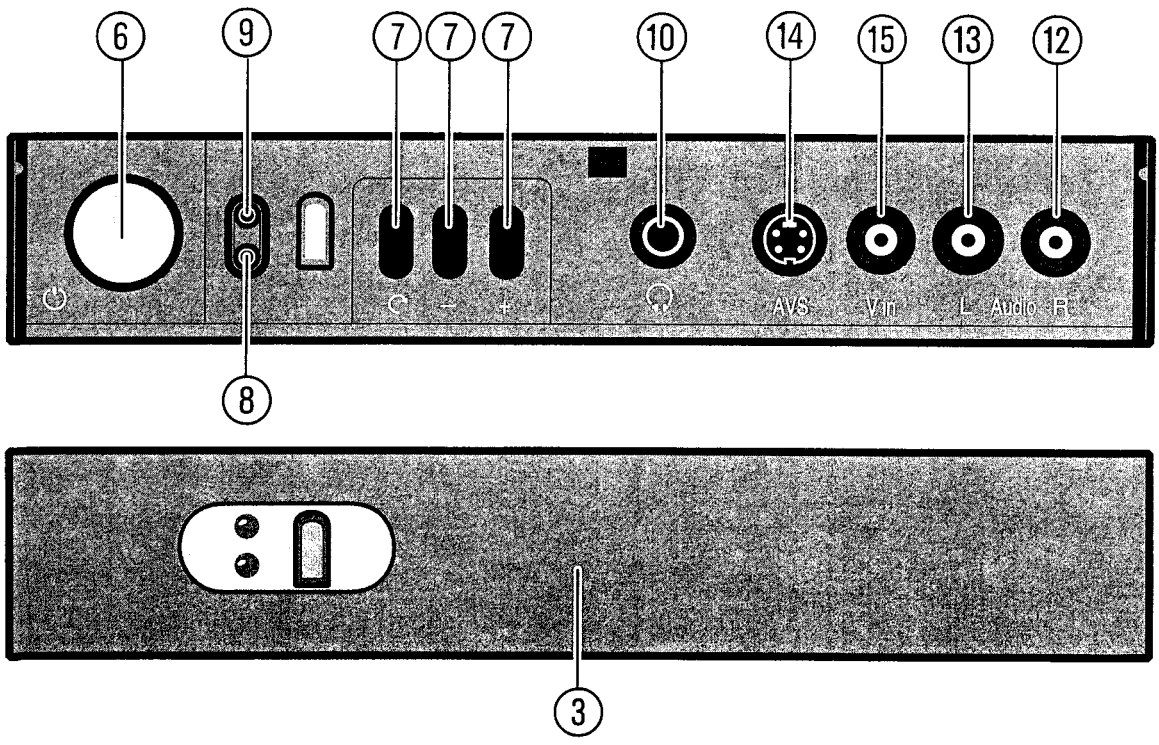
✳Profil 3572 Z • Profil 3570 Z • Profil 3563 Z




1
2
5
4
3


6
9
7
7
7
10
14
15
13
12
AVS
V in
L Audio R
8
3


1
2
5
4


6
9
7
7
7
10
14
15
13
12
AVS
Video
L
Audio
R
8
3

Loewe-Vertragswerkstätten

Sachsen
GKK Elektronik Service GmbH
Hofmühlenstr. 25
01187 Dresden
Tel. 03 51/4 21 34 24
Fax 03 51/4 22 68 26

Sachsen
HVS Lösbar GmbH
Landsberger Str. 23
04157 Leipzig
Tel. 03 41/9 12 60 70
Fax 03 41/9 12 60 71

Sachsen-Anhalt
Schwanbeck & Gall GmbH
Weißenfelser Straße 1
06712 Zeitz
Tel. 0 34 41/8 62 10
Fax 0 34 41/8 62 11

Sachsen
Semmler GmbH
Schulstr. 36
09337 Hohenstein-Ernstthal
Tel. 0 37 23/6 52 00
Fax 0 37 23/65 20 28

Berlin
VHF Fernsehdienst GmbH
Ulrich Capito
Grainauer Straße 18
10777 Berlin
Tel. 0 30/2 13 30 06
Fax 0 30/2 13 30 07

Brandenburg
Wolfgang Ihlefeldt
Berliner Str. 8
14532 Güterfelde
Tel. 0 33 29/6 21 92
Fax 0 33 29/6 22 96

Mecklenburg
Gerhard Schubert
Lange Reihe 38b
17121 Loitz
Tel. 03 99 98/1 05 77
Fax 03 99 98/1 05 66

Mecklenburg
Wilhelm Meissner GmbH
Dorfstraße 1
18107 Lichtenhagen-Dorf
Tel. 03 81/7 60 00 62
Fax 03 81/7 60 00 63

Hamburg
Michael Hinz
Audio-Video-TV-Service
Antonie-Möbis-Weg 5
22532 Hamburg
Tel. 0 40/5 70 80 10
Fax 0 40/5 70 80 17

Niedersachsen
Video Electronic Service
Inh. Gerhard Will
Ilmer Moorweg 32
21423 Winsen/Luhe
Tel. 0 41 71/70 49-0
Fax 0 41 71/70 49-24

Niedersachsen
DW-Service GmbH
Haltenhoffstraße 52-54
30167 Hannover
Tel. 05 11/71 40 73
Fax 05 11/7 00 09 97

Nordrhein-Westfalen
TSW-Techn. Service Wenzel
Lagesche Straße 56 b
32756 Detmold
Tel. 0 52 31/3 95 13
Fax 0 52 31/3 96 13

Hessen
Fernseh-Kessler
Veckerhagener Straße 58
34233 Fuldatal
Tel. 05 61/81 30 01, 81 30 02, 81 30 03
Fax 05 61/81 91 85

Sachsen-Anhalt
Lindemann BVL GmbH & Co. KG
Carnotstraße 27
39120 Magdeburg
Tel. 03 91/6 28 77 77
Fax 03 91/6 28 77 19

Nordrhein-Westfalen
Jürgen Wolber
Electronic - Service
Weißenburgstraße 52
40476 Düsseldorf
Tel. 02 11/44 34 56
Fax 02 11/46 44 33

Nordrhein-Westfalen
HVS Lösbar GmbH
Hauert 16
44227 Dortmund
Tel. 02 31/9 75 33 33
Fax 02 31/97 53 33 50

Nordrhein-Westfalen
EWS Elektronik-Service
Dipl.-Ing. Fred Wenzel
Auf der Jüchen 2
51069 Köln
Tel. 02 21/6 80 15 85
Fax 02 21/6 80 15 88

Rheinland-Pfalz
Hans Krempl / Haustechnik GmbH
August-Horch-Straße 14
56070 Koblenz
Tel. 02 61/89 09-0
Fax 02 61/8 30 74

Hessen
VAD Video- und Audio-Dienst
Ostring 7
65205 Wiesbaden-Nordenstadt
Tel. 0 61 22/90 91 80
Fax 0 61 22/90 91 50

Baden-Württemberg
Autronic Electronic-Service GmbH
Am Ullrichsberg 16 - 20
68309 Mannheim
Tel. 06 21/7 20 88 30
Fax 06 21/7 20 88 19

Baden-Württemberg
AVS-Zerweck GmbH
Am Ullrichsberg 7 - 9
68309 Mannheim
Tel. 06 21/7 28 06 11
Fax 06 21/7 28 06 10

Baden-Württemberg
AV-Technik Wagner Zerweck GmbH
Schulze-Delitzsch-Str. 16
70565 Stuttgart
Tel. 07 11/72 80 60
Fax 07 11/7 80 04 26

Baden-Württemberg
Pavlek Video & Fernseh-Service
Borsigstraße 17
71277 Rutesheim
Tel. 0 71 52/90 51 16, 90 51 17
Fax 0 71 52/90 51 18

Baden-Württemberg
Autronic Electronic-Service GmbH
Carl-Benz-Str. 15
71634 Ludwigsburg
Tel. 0 71 41/37 44 13
Fax 0 71 41/37 44 55

Baden-Württemberg
Autronic Electronic-Service GmbH
Greschbachstr. 29
76229 Karlsruhe
Tel. 07 21/6 29 91 28
Fax 07 21/6 29 91 95

Baden-Württemberg
Hannes Urban
HiFi, TV, Video Service Center
Sturmbühlstraße 152
78054 VS-Schwenningen
Tel. 0 77 20/83 39 40
Fax 0 77 20/83 39 50

Bayern
Jürgen Drössler
Fernseh-Video-Service
Lerchenstraße 8
80995 München
Tel. 0 89/35 71 68 31
Fax 0 89/35 71 68 38

Bayern
Norbert Nickl
Kopernikusstraße 21/23
90459 Nürnberg
Tel. 09 11/4 46 64 60
Fax 09 11/4 46 64 14

Thüringen
Audio-Video-Elektrik
Service GmbH
Lange Brücke 35
99084 Erfurt
Tel. 03 61/5 62 62 85
Fax 03 61/6 43 08 71

Die wichtigsten Rufnummern:

	Telefon:	FAX
Ersatzteilbestellungen:	**0180-522 1800**	**0180-522 1806**
Status von Reparaturen:	**0180-522 1805**	**09261 - 99412**
Support Farbfernsehen:	**0180-522 1801**	**09261 - 99730**
Support Video/Camcorder	**0180-522 1802**	**09261 - 99730**
Support Telefone u. Telek.:	**0180-522 1803**	**09261 - 99730**
Support HiFi	**0180-522 1804**	**09261 - 99730**
Support HiFi	**0180-522 1807**	**09261 - 99730**

Loewe-Service und Logistik

LOEWE OPTA GmbH
Service + Logistik
Zentrale Kronach
96305 Kronach • Postfach 1554
96317 Kronach • Industriestraße 11

Hinweis! *Ersatzteilbestellung nur über Service + Logistik / Zentrale 96317 Kronach*

Loewe Service Europa

Benelux
Loewe Opta Belgium N.V./S.A.
Luitenant Lippenslaan 54 B
B - 2140 Antwerpen
Tel. 0902-88002
Fax 03-2354837

Loewe Opta Nederland B.V.
Ravenswade, 54 A 1
NL - 3439 LD Nieuwegein (Utrecht)
Tel. 030-2803773
Fax 030-2803327

Dänemark
Elektronik-Centret A/S
Naverland 31
DK - 2600 Glostrup
Tel. 43468000
Fax 43468011

Elektronik-Centret A/S
Grenåvej 107 A
DK - 8240 Risskov
Tel. 86213711
Fax 86215115

Deutschland
LOEWE OPTA GmbH
Service und Logistik / Zentrale Kronach
96305 Kronach • Postfach 1554
96317 Kronach • Industriestrasse 11
Tel. 09261-99422
Fax 09261-99413 u. 99730
DxJ-Tln.-Nr. 0926199

Frankreich
Loewe Opta France S.A.
16-18 Rue des Oliviers, Senia 704
F - 94657 Thiais Cedex
Tel. 01-46759060
Fax 01-46759687

Griechenland
Radio Athinae A.E.V.E.T.E.
Kifissou & Petrou Ralli Str. Aegaleo
GR - 12241 Athen
Tel. 01-5615373
Tlx. 215052
Fax 01-5615208

Grossbritannien
Linn Products Limited
Floors Road,
Water Foot,
Eagles Ham,
Glasgow G 76 OEP
Tel. 0141-3077777
Fax 01 41-6 44 42 62

GUS
ACOT „Art Tech Centre"
ul. Priorova 12a, str.
RUS - 125299 Moscow
Tel. 095-1545532
Fax 095-1534011

Italien
General Trading Trust SpA
Via Volturno 10/12 - Scala B
I - 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Tel. 055-300342
Fax 055-300343

Malta
Mirage Holdings Ltd
Flamingo Complex
M - Qormi
Tel. 497182
Fax 445983

Norwegen
CableCom as
Bekkevn, 9
N - 3202 Sandefjord, Norway
Tel. 33-461020
Fax 33-469030

Österreich
Pirngruber
Elektronik Service
& Vertriebsges.m.b.H.
Dauphinstrasse 226
A - 4030 Linz
Tel. 0732-387282-0
Fax 0732-38728220

Polen
Cleve spolka zo. o.
ul. Dobrzecka 50
PL - 62-800 Kalisz
Tel. 062-532735
Fax 062-532735

Portugal
Videoacustica
Comercio e Representacoes de
Equipamentos Electronicos Lda
Estrada Circunvalacao
Apartado 3127
P - 1303 Lisboa Codex
Tel. 01-4170004
Fax 01-4 18 80 93

Schweden
Cavena AB Division Service
Nytorpsvägen 20
S - 18314 Täby
Tel. 08-7680575
Fax 08-7 68 02 10

Schweiz
Telion AG
Rütistrasse 26
CH - 8952 Schlieren
Tel. 01-7321511
Fax 01-7 30 15 02

Slowenien
Jadran Export Import D.D.
Partizanska cesta 69
SL - 66210 Sezana
Tel. 067-31841
Fax 0 67-7 21 15

Spanien/Kanarische Inseln
Tecnolec S.A.
C./Pinar del Rio, 48-50
E - 08027 Barcelona
Tel. 03-3408753
Fax 03-3 40 12 00

Tschechische Republik
Tipa Spol. sr. o.
Dolní námestí 9
CZ - 74601 Opava
Tel. 0653-216838
Fax 06 53-21 66 10

Zypern
Pangratis Liveras & Son Ltd.
P.O. Box 1883
Liveras Building
7 Ajax Street
Saint Omologite
CY - Nicosia
Tel. 02-443496
Fax 02-464212

Loewe Service Übersee

Australien
International Dynamics
(Wholesale) PTY LTD
78-80 Herald Street
AUS - Cheltenham, Victoria 3192
Tel. 03-5850522
Fax 03-5850179

Indonesien
P.T. Jayapura Permai
Jalan Pluit, Raya Lama
Nav. 0-60 No. 133
RI - Jakarta-Utara
Tel. 02-16690008
Fax 02-16691945

Israel
Bazel st. 16
Science & Technology Center
Kiryat Arieye
Petach Tikva, Israel
Tel. 3-9260260
Fax 3-9222225

Kuwait
Naser Mohamed Al-Sayer
ELECTRONICS CO. W.L.L.
P.O. Box 522
KTW - Safat
Tel. 4737399
Fax 472 08 62

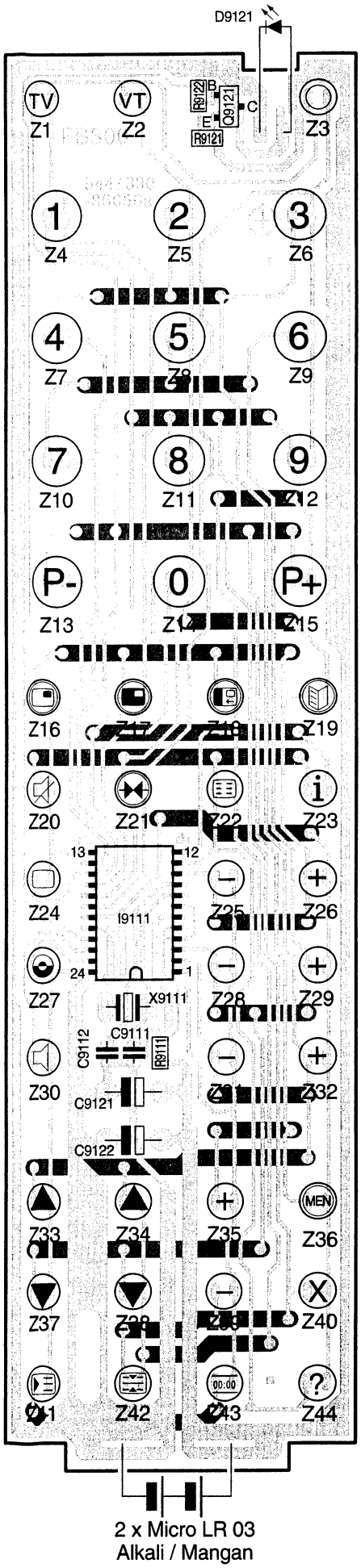
Libanon
Obegi Audiovise S.A.L.
Attn. Mister Yordan Obegi
Amaret Chahoub-Côté mer
B.P. 11-2652
Beyrouth / Liban.
Tel. 1-893633
Fax 1-40 31 12

Oman
Assarain Enterprises L.L.C.
P.O. Box 4475
RUWI/Sultanate of Oman
Tel. 705504
Fax 706142

Saudi Arabien
Salem Agencies & Services Co.
P.O. Box 9270
SA - Jeddah 21413
Tel. 02-6654616
Fax 02-6 60 78 64

Türkei
Falcon Elektronik Sanayi, Tie A.S.
Kagithane Bostan Sk. No. 10
TR - Sisli - Istanbul
Tel. 01-2213845
Fax 01-2 21 38 38

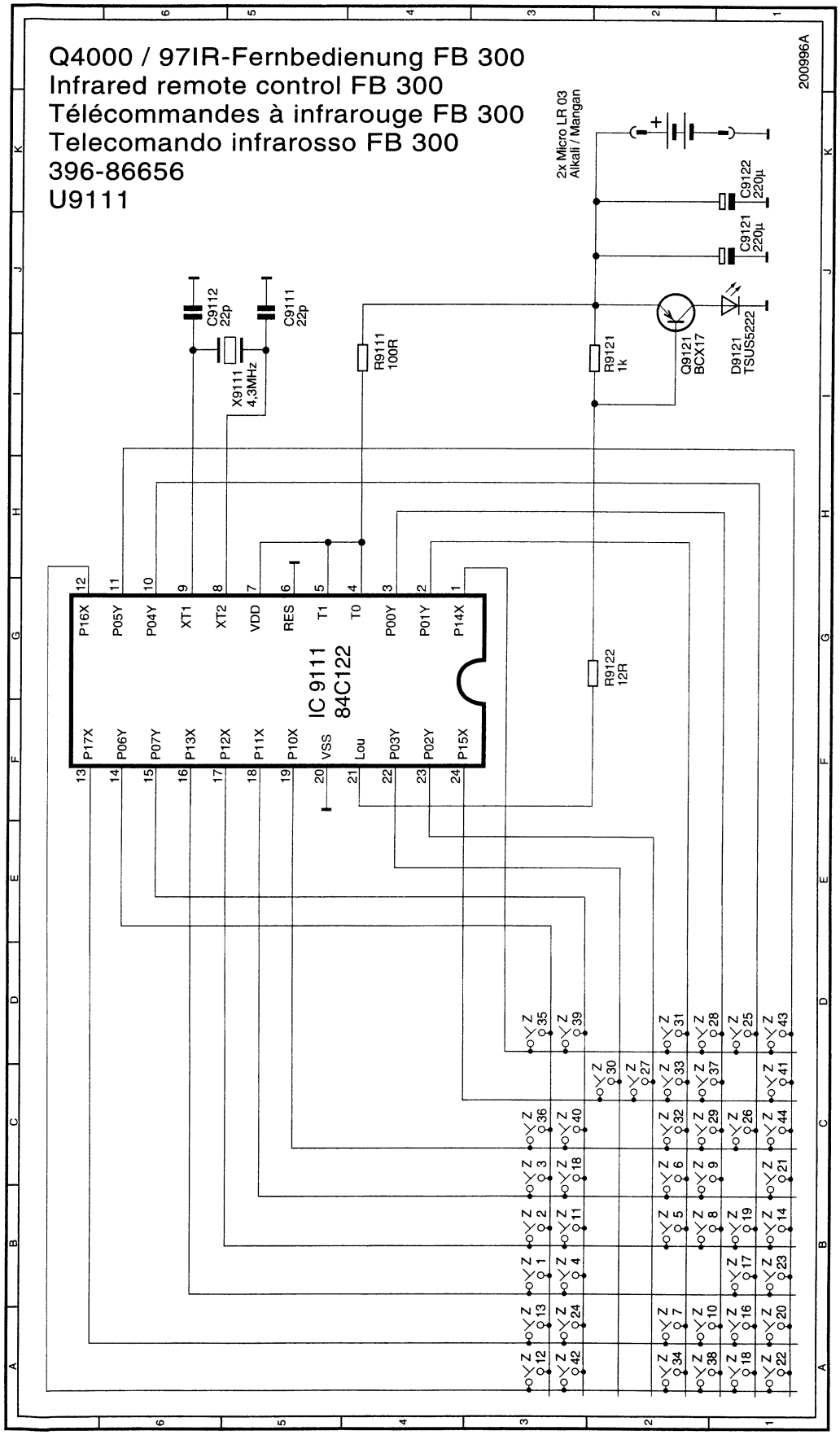
V.A.E
Super Trading Establishment
P.O. Box 46409
Abu Dhabi - U.A.E.
Tel. 02-335432
Fax 02-331156



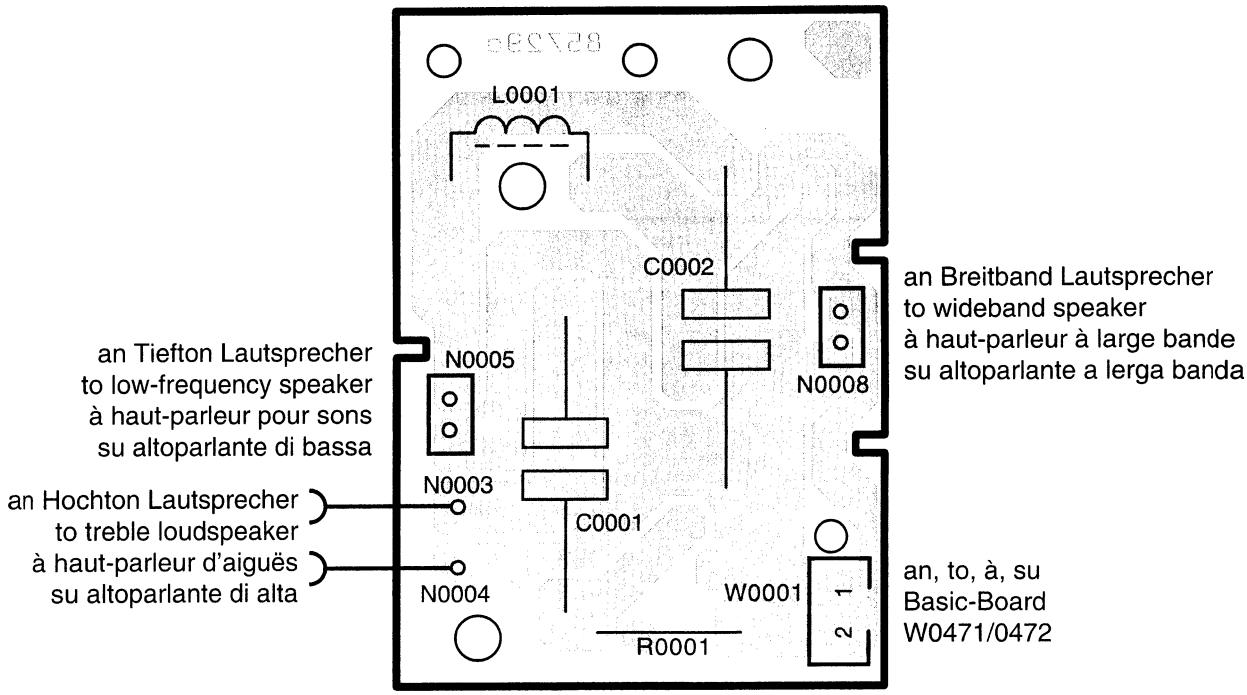
IR-Fernbed. ARTIKEL 85000.056

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	GEHÄUSETEILE	**CABINET MOUNTING**	
	IR-Fenster	window	666-84526.101
	DIODEN	**DIODES**	
D0121	TSUS 5222	diode	353-17924
	GEBER-ERSATZTEILE	**SPARE PARTS FOR TRANSMITTER**	
	Batteriedeckel Bedr.	battery lid	756-84525.105
	Gehäuse-oberteil Bedr.	cabinet upper part	756-85999.102
	Gehäuse-unterteil	cabinet lower part	756-84523.111
	Batteriefeder 2-Fach	battery spring	739-85279.001
	Batteriefeder III	battery spring	739-85995.001
I0111	Integr.Schaltg.(MOS) PCA84C122-AT SMD	integrated circuit	350-25510
	Kontaktmatte	contact mat	309-84527.011
	SMD TEILE	**SMD PARTS**	
Q0121	BCX 17 SOT-23 SMD	transistor	344-25509
	SPEZIALTEILE	**SPECIAL PARTS**	
X0111	Keram.filter	ceramic filter	386-25511

Ltpl. IR-Fernbedienung 396-86656.050
Lötseite
Infrared remote control PCB 396-86656.050
Solder side
Platine télécommandes à infrarouge 396-86656.050
Côté soudure
Piastra telecomando infrarosso 396-86656.050
Lato saldature

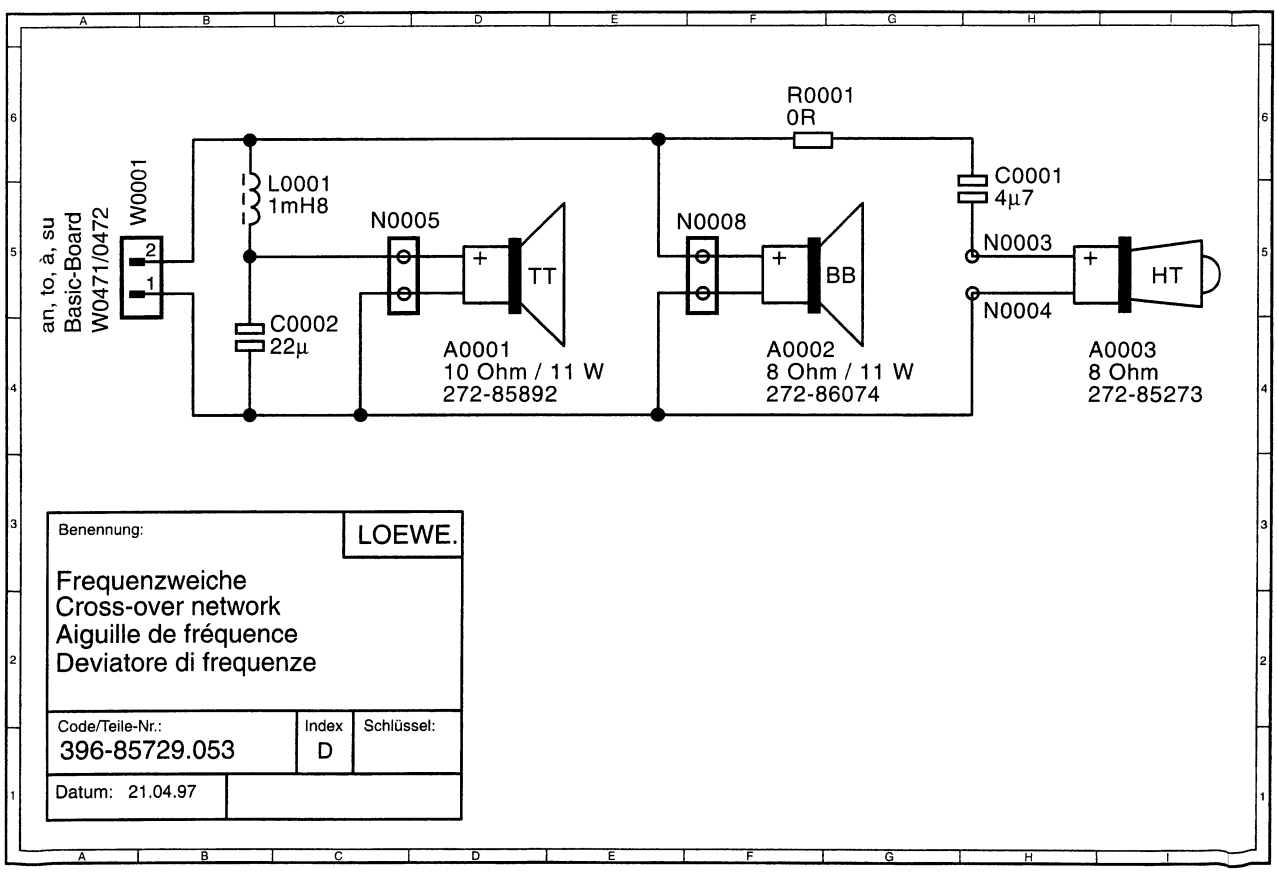


Schaltplan IR-Fernbedienung 396-86656.050
Infrared remote control schematic 396-86656.050
Schéma télécommandes à infrarouge 396-86656.050
Schema telecomando infrarosso 396-86656.050



Ltpl. Frequenzweiche 396-85729.056/059
Bestückungsseite
Cross-over network PCB 396-85729.056/059
Components side

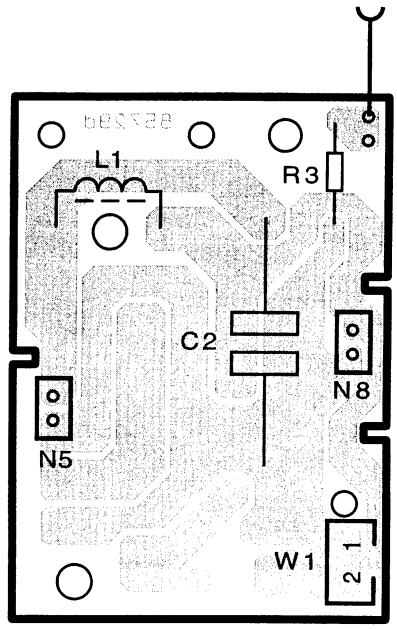
Platine aiguille de frequence 396-85729.056/059
Côté composants
Piastra deviatore di frequenze 396-85729.056/059
Lato componenti



Schaltplan Frequenzweiche 396-85729.056/059
Cross-over network schematic 396-85729.056/059

Schéma aiguille de frequence 396-85729.056/059
Schema deviatore di frequenze 396-85729.056/059

an Lautsprecher-Gitter
to speaker grille
à grille de aut-parleur
su griglia d'altoparlante



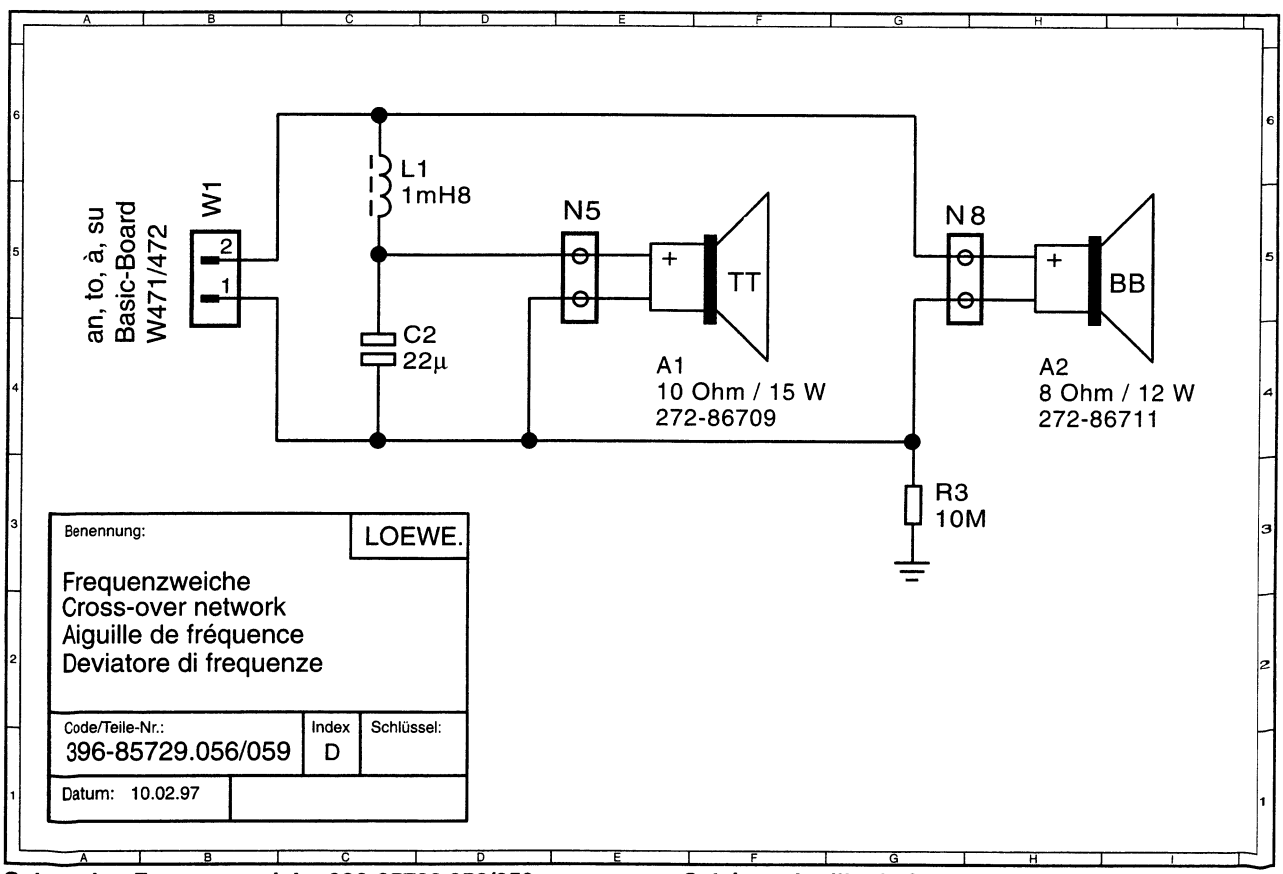
an Tief-Ton Lautsprecher
to low frequency speaker
à haut-parleur pour sons
su altoparlante di bassa

an Breit-Band Lautsprecher
to wideband speaker
à haut-parleur à large bande
su altoparlante a lerga banda

an, to, à, su
Basic-Board
W471/472

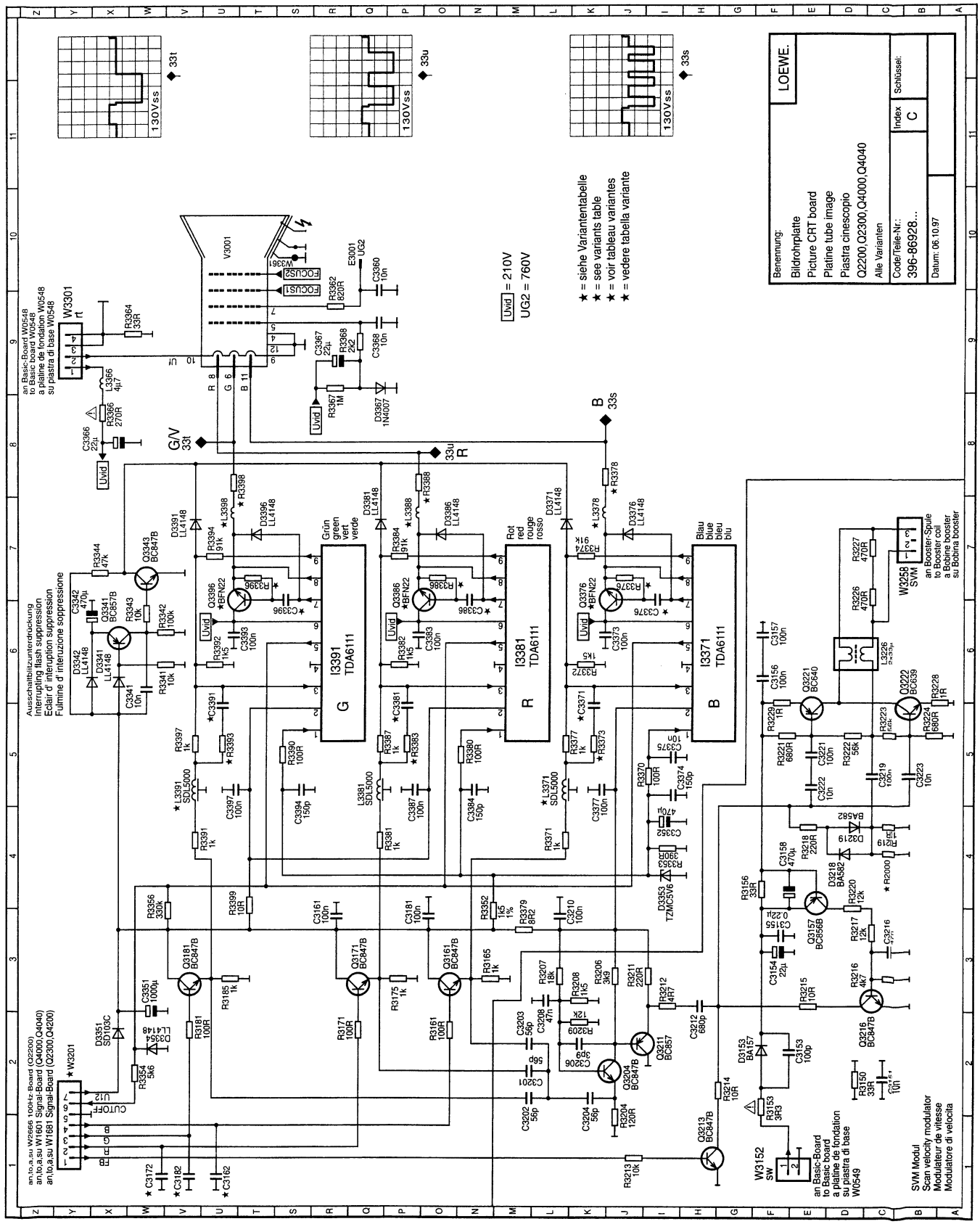
Ltpl. Frequenzweiche 396-85729.056/059
Bestückungsseite
Cross-over network PCB 396-85729.056/059
Components side

Platine aiguille de frequence 396-85729.056/059
Côté composants
Piastra deviatore di frequenze 396-85729.056/059
Lato componenti

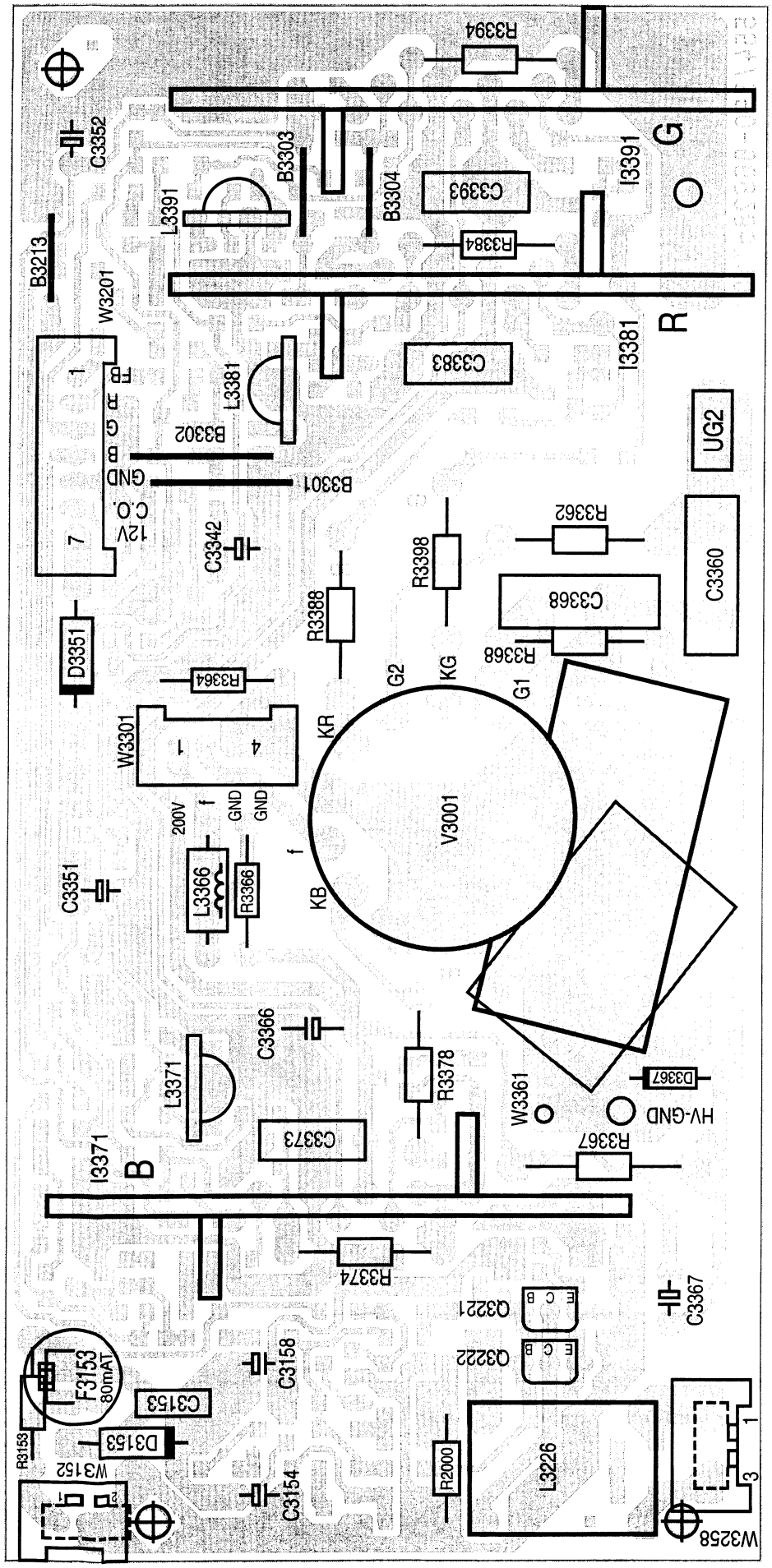


Schaltplan Frequenzweiche 396-85729.056/059
Cross-over network schematic 396-85729.056/059

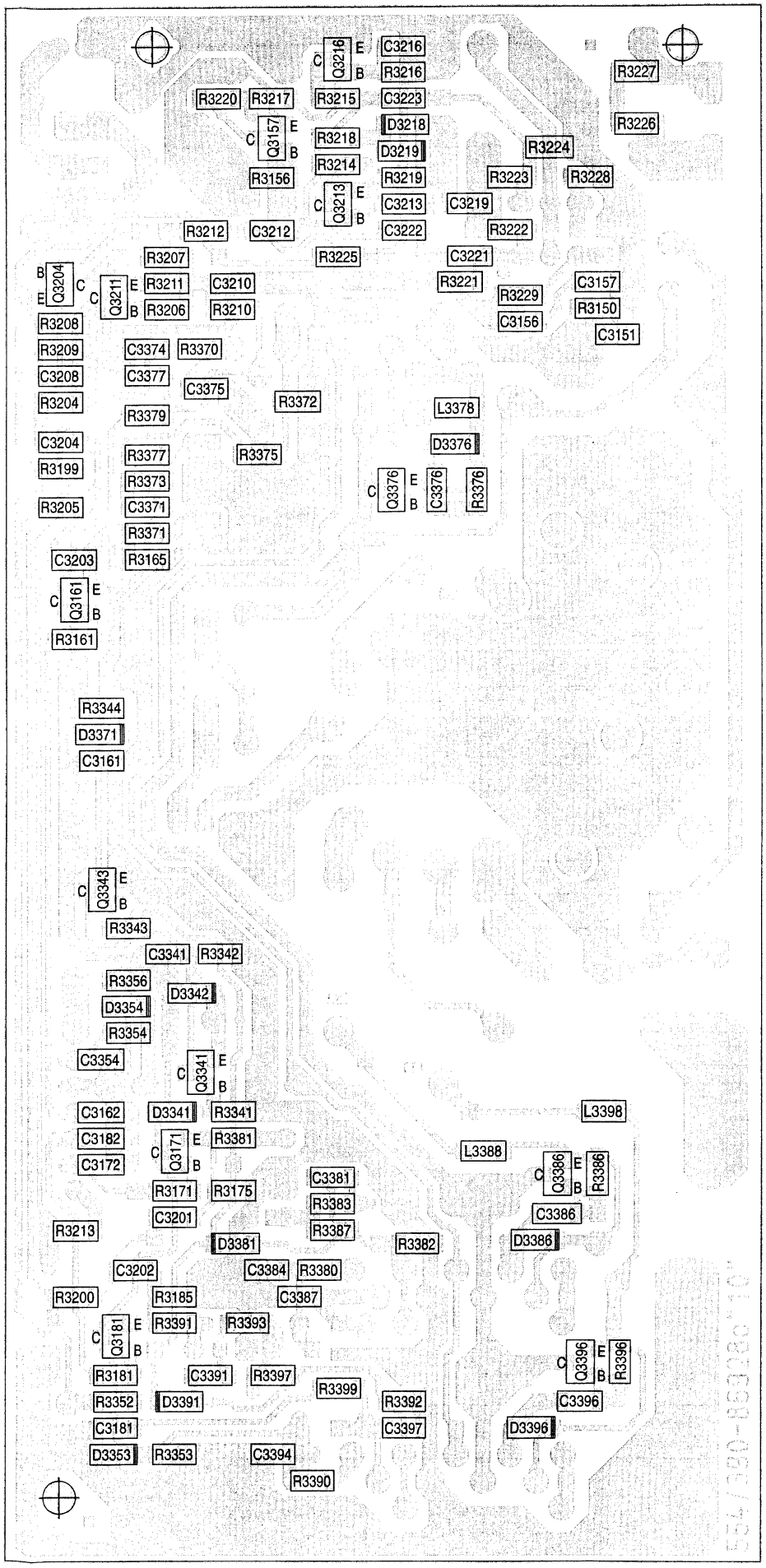
Schéma aiguille de frequence 396-85729.056/059
Schema deviatore di frequenze 396-85729.056/059



Schaltplan Bildrohr & SVM 396-86928.051-055/061-065
CRT & SVM schematic 396-86928.051-055/061-065
Schéma tube image & SVM 396-86928.051-055/061-065
Schema cinescopio & SVM 396-86928.051-055/061-065



Ltpl. Bildrohr 396-86928C
Bestückungsseite
CRT PCB 396-86928C
Components side
Platine tube image 396-86928C
Côté composants
Piastra cinescopio 396-86928C
Lato componenti



Ltpl. Bildrohr 396-86928C
Lötseite
CRT PCB 396-86928C
Solder side
Platine tube image 396-86928C
Côté soudure
Piastra cinescopio 396-86928C
Lato saldatura

86928 Variantenbestückung	
Var.1:054	Q2200 16:9 (MELZONIC)
Var.2:055	Q2200 4:3,16:9
Var.3:061	Q4000/4040 4:3
Var.4:062	Q4000/4040 4:3 ohne SVM, w/o SVM
Var.5:063	Q4000/4040
Var.6:064	Q2300/4200 16:9
Var.7:065	Q2300/4200 16:9

Varianten-Tabelle: 86928c.TAB (10-10-1997)							
Pos.	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Var. 7
C3162	—	—	10p	10p	10p	10p	10p
C3172	—	—	10p	10p	10p	10p	10p
C3182	—	—	10p	10p	10p	10p	10p
C3371	—	—	10p	—	—	—	—
C3376	4n7	4n7	1n	1n	4n7	1n	1n
C3381	—	—	10p	—	—	—	
C3386	4n7	4n7	1n	1n	4n7	1n	1n
C3391	—	—	10p	—	—	—	—
C3396	4n7	4n7	1n	1n	4n7	1n	1n
L3371	SDL4507	SDL4507	SDL4507	Br.	SDL4507	SDL4506	SDL4506
L3378	10µ	10µ	0R	0R	10µ	10µ	10µ
L3381	SDL4507	SDL4507	SDL4507	Br.	SDL4507	SDL4506	SDL4506
L3388	10µ	10µ	0R	0R	10µ	10µ	10µ
L3391	SDL4507	SDL4507	SDL4507	Br.	SDL4507	SDL4506	SDL4506
L3398	10µ	10µ	0R	0R	10µ	10µ	10µ
Q3376	BFN22	BFN22	—	—	BFN22	—	—
Q3386	BFN22	BFN22	—	—	BFN22	—	—
Q3396	BFN22	BFN22	—	—	BFN22	—	—
R2000	10R	—	—	—	—	10R	—
R3373	—	—	0R	—	—	—	—
R3376	47k	47k	100R	100R	47k	100R	100R
R3378	560R	560R	820R	820R	560R	560R	560R
R3383	—	—	0R	—	—	—	—
R3386	47k	47k	100R	100R	47k	100R	100R
R3388	560R	560R	820R	820R	560R	560R	560R
R3393	—	—	0R	—	—	—	—
R3396	47k	47k	100R	100R	47k	100R	100R
R3398	560R	560R	820R	820R	560R	560R	560R
W3201	sw	sw	ws	ws	ws	ws	ws
W3020	320-23997	320-24766	320-24766	320-24766	320-24766	320-23997	320-24766

Bildrohrplatte ARTIKEL 86928.051-055
Bildrohrplatte ARTIKEL 86928.061-065

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
	Montageclip Bildr.-Pl. IC's	clamp clips	739-23415	
	INTEGR. SCHALTUNGEN	**INTEGRATED CIRCUITS**		
I3371	TDA 6111	integrated circuit	349-23123	
I3381	TDA 6111	integrated circuit	349-23123	
I3391	TDA 6111	integrated circuit	349-23123	
	BUCHSEN/FASSUNGEN	**SOCKETS**		
	Bildrohrfassung	socket	320-23997	54
	Bildrohrfassung	socket	320-23997	64
	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-24766	51
	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-24766	52
	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-24766	53
	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-24766	55
	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-24766	61
	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-24766	62
	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-24766	63
	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-24766	65
	Flachstecker,gebogen UG 2	flat plug	321-82232.001	54
	Flachstecker,gebogen UG 2	flat plug	321-82232.001	55
	Flachstecker,gebogen UG 2	flat plug	321-82232.001	61
	Flachstecker,gebogen UG 2	flat plug	321-82232.001	62
	Flachstecker,gebogen UG 2	flat plug	321-82232.001	63
	Flachstecker,gebogen UG 2	flat plug	321-82232.001	64
	Federleiste 4x 3-pol. sw.	spring ledge	326-10666	51
	Federleiste 4x 3-pol. sw.	spring ledge	326-10666	54
	Federleiste 4x 3-pol. sw.	spring ledge	326-10666	55
	Federleiste 4x 3-pol. sw.	spring ledge	326-10666	61
	Federleiste 4x 3-pol. sw.	spring ledge	326-10666	63
	Federleiste 4x 3-pol. sw.	spring ledge	326-10666	64
	Federleiste 4x 3-pol. sw.	spring ledge	326-10666	65
W3152	Stiftwanne 2-pol. sw.,stehend	contact ledge	326-79604	51
W3152	Stiftwanne 2-pol. sw.,stehend	contact ledge	326-79604	53
W3152	Stiftwanne 2-pol. sw.,stehend	contact ledge	326-79604	54
W3152	Stiftwanne 2-pol. sw.,stehend	contact ledge	326-79604	55
W3152	Stiftwanne 2-pol. sw.,stehend	contact ledge	326-79604	61
W3152	Stiftwanne 2-pol. sw.,stehend	contact ledge	326-79604	63
W3152	Stiftwanne 2-pol. sw.,stehend	contact ledge	326-79604	64
W3152	Stiftwanne 2-pol. sw.,stehend	contact ledge	326-79604	65
W3201	Stiftleiste 7-pol. natur	contact ledge	326-20908	61
W3201	Stiftleiste 7-pol. natur	contact ledge	326-20908	62
W3201	Stiftleiste 7-pol. natur	contact ledge	326-20908	63
W3201	Stiftleiste 7-pol. natur	contact ledge	326-20908	64
W3201	Stiftleiste 7-pol. natur	contact ledge	326-20908	65
W3201	Stiftwanne 7-pol. sw., VT-Decoder	contact cabinet	326-78727	51
W3201	Stiftwanne 7-pol. sw., VT-Decoder	contact cabinet	326-78727	52
W3201	Stiftwanne 7-pol. sw., VT-Decoder	contact cabinet	326-78727	53
W3201	Stiftwanne 7-pol. sw., VT-Decoder	contact cabinet	326-78727	54
W3201	Stiftwanne 7-pol. sw., VT-Decoder	contact cabinet	326-78727	55
W3258	Stiftwanne 3-pol. sw., Kopfhörerverst.	contact cabinet	326-77675	53
W3301	Stiftwanne 4-pol. rot, Chassis ST17	contact cabinet	326-79622	
	TRANSISTOREN	**TRANSISTORS**		
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	51
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	53
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	54
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	55
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	61
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	63
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	64
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	65
Q3222	BC 639	transistor	346-75622.020	51
Q3222	BC 639	transistor	346-75622.020	53
Q3222	BC 639	transistor	346-75622.020	54
Q3222	BC 639	transistor	346-75622.020	55
Q3222	BC 639	transistor	346-75622.020	61
Q3222	BC 639	transistor	346-75622.020	63
Q3222	BC 639	transistor	346-75622.020	64
Q3222	BC 639	transistor	346-75622.020	65
	DIODEN	**DIODES**		
D3153	BA 157	diode	352-44799	51
D3153	BA 157	diode	352-44799	53
D3153	BA 157	diode	352-44799	54
D3153	BA 157	diode	352-44799	55

Bildrohrplatte ARTIKEL 86928.051-055
Bildrohrplatte ARTIKEL 86928.061-065

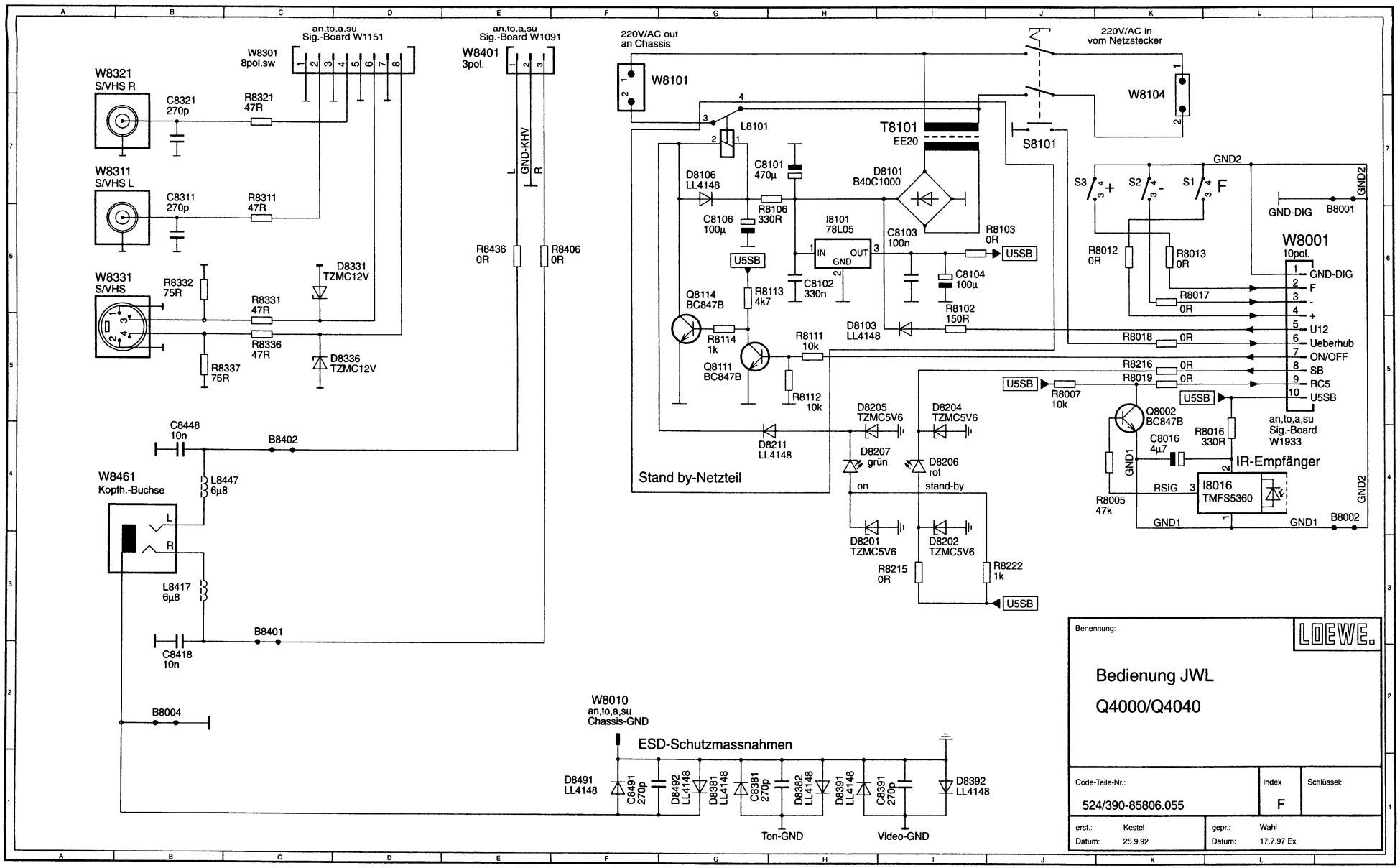
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	
	DIODEN	**DIODES**		
D3153	BA 157	diode	352-44799	61
D3153	BA 157	diode	352-44799	63
D3153	BA 157	diode	352-44799	64
D3153	BA 157	diode	352-44799	65
D3351	SD 103 C	diode	352-17741	
D3367	1 N 4007	diode	352-79585	
	KONDENSATOREN	**CAPACITORS**		
C3153	100P K 500V	capacitor	357-20272.020	51
C3153	100P K 500V	capacitor	357-20272.020	53
C3153	100P K 500V	capacitor	357-20272.020	54
C3153	100P K 500V	capacitor	357-20272.020	55
C3153	100P K 500V	capacitor	357-20272.020	61
C3153	100P K 500V	capacitor	357-20272.020	63
C3153	100P K 500V	capacitor	357-20272.020	64
C3153	100P K 500V	capacitor	357-20272.020	65
C3154	22U S 250V	electrolytic capacitor	360-11762.020	51
C3154	22U S 250V	electrolytic capacitor	360-11762.020	53
C3154	22U S 250V	electrolytic capacitor	360-11762.020	54
C3154	22U S 250V	electrolytic capacitor	360-11762.020	55
C3154	22U S 250V	electrolytic capacitor	360-11762.020	61
C3154	22U S 250V	electrolytic capacitor	360-11762.020	63
C3154	22U S 250V	electrolytic capacitor	360-11762.020	64
C3154	22U S 250V	electrolytic capacitor	360-11762.020	65
C3155	220N 100V	capacitor	359-27013.020	
C3360	10N M 2000V	capacitor	357-21868	
C3366	22U S 250V	electrolytic capacitor	360-11762.020	
C3367	22U S 250V	electrolytic capacitor	360-11762.020	
C3368	10N M 2000V	capacitor	357-21868	
C0373	100N K 250V	capacitor	359-26910.020	
C0383	100N K 250V	capacitor	359-26910.020	
C0393	100N K 250V	capacitor	359-26910.020	
	WIDERSTÄNDE	**RESISTORS**		
R3153	3R3 K 0207	resistor	366-11790	51
R3153	3R3 K 0207	resistor	366-11790	53
R3153	3R3 K 0207	resistor	366-11790	54
R3153	3R3 K 0207	resistor	366-11790	55
R3153	3R3 K 0207	resistor	366-11790	61
R3153	3R3 K 0207	resistor	366-11790	63
R3153	3R3 K 0207	resistor	366-11790	64
R3153	3R3 K 0207	resistor	366-11790	65
R3362	820R K 0411	resistor	365-77681	
R3366	270R J 0414	resistor	366-27623	
R3367	1M J 0617	resistor	366-16901	
R3368	2K2 K 0411	resistor	365-21331	
R3374	91K F 0207	resistor	367-26993	
R3378	560R K 0411	resistor	365-15309	54
R3378	560R K 0411	resistor	365-15309	55
R3378	560R K 0411	resistor	365-15309	63
R3378	560R K 0411	resistor	365-15309	64
R3378	560R K 0411	resistor	365-15309	65
R3378	820R K 0411	resistor	365-77681	51
R3378	820R K 0411	resistor	365-77681	52
R3378	820R K 0411	resistor	365-77681	53
R3378	820R K 0411	resistor	365-77681	61
R3378	820R K 0411	resistor	365-77681	62
R3384	91K F 0207	resistor	367-26993	
R3388	560R K 0411	resistor	365-15309	54
R3388	560R K 0411	resistor	365-15309	55
R3388	560R K 0411	resistor	365-15309	63
R3388	560R K 0411	resistor	365-15309	64
R3388	560R K 0411	resistor	365-15309	65
R3388	820R K 0411	resistor	365-77681	51
R3388	820R K 0411	resistor	365-77681	52
R3388	820R K 0411	resistor	365-77681	53
R3388	820R K 0411	resistor	365-77681	61
R3388	820R K 0411	resistor	365-77681	62
R3394	91K F 0207	resistor	367-26993	
R3398	560R K 0411	resistor	365-15309	54
R3398	560R K 0411	resistor	365-15309	55
R3398	560R K 0411	resistor	365-15309	63
R3398	560R K 0411	resistor	365-15309	64
R3398	560R K 0411	resistor	365-15309	65
R3398	820R K 0411	resistor	365-77681	51
R3398	820R K 0411	resistor	365-77681	52
R3398	820R K 0411	resistor	365-77681	53
R3398	820R K 0411	resistor	365-77681	61
R3398	820R K 0411	resistor	365-77681	62

Bildrohrplatte ARTIKEL 86928.051-055
Bildrohrplatte ARTIKEL 86928.061-065

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	
	SMD-BAUTEILE	**SMD PARTS**		
D3218	BA 582	diode	351-17995	51
D3218	BA 582	diode	351-17995	53
D3218	BA 582	diode	351-17995	54
D3218	BA 582	diode	351-17995	55
D3218	BA 582	diode	351-17995	61
D3218	BA 582	diode	351-17995	63
D3218	BA 582	diode	351-17995	64
D3218	BA 582	diode	351-17995	65
D3219	BA 582	diode	351-17995	51
D3219	BA 582	diode	351-17995	53
D3219	BA 582	diode	351-17995	54
D3219	BA 582	diode	351-17995	55
D3219	BA 582	diode	351-17995	61
D3219	BA 582	diode	351-17995	63
D3219	BA 582	diode	351-17995	64
D3219	BA 582	diode	351-17995	65
D3341	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D3342	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D3353	TZM C 5 V 6	diode	351-16758	
D3354	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D3371	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D3376	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D3381	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D3386	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D3391	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D3396	LS4148-GS08	diode	351-15015	
Q3157	BC 865 B	transistor	344-26954	51
Q3157	BC 865 B	transistor	344-26954	53
Q3157	BC 865 B	transistor	344-26954	54
Q3157	BC 865 B	transistor	344-26954	55
Q3157	BC 865 B	transistor	344-26954	61
Q3157	BC 865 B	transistor	344-26954	63
Q3157	BC 865 B	transistor	344-26954	64
Q3157	BC 865 B	transistor	344-26954	65
Q3161	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q3171	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q3181	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q3204	BC 847 B	transistor	344-14974	51
Q3204	BC 847 B	transistor	344-14974	53
Q3204	BC 847 B	transistor	344-14974	54
Q3204	BC 847 B	transistor	344-14974	55
Q3204	BC 847 B	transistor	344-14974	61
Q3204	BC 847 B	transistor	344-14974	63
Q3204	BC 847 B	transistor	344-14974	64
Q3204	BC 847 B	transistor	344-14974	65
Q3211	BC 857 B	transistor	344-14979	54
Q3211	BC 857 B	transistor	344-14979	55
Q3211	BC 857 B	transistor	344-14979	61
Q3211	BC 857 B	transistor	344-14979	63
Q3211	BC 857 B	transistor	344-14979	64
Q3211	BC 857 B	transistor	344-14979	65
Q3211	BC 807-25	transistor	344-16064	51
Q3211	BC 807-25	transistor	344-16064	53
Q3213	BC 847 B	transistor	344-14974	51
Q3213	BC 847 B	transistor	344-14974	53
Q3213	BC 847 B	transistor	344-14974	54
Q3213	BC 847 B	transistor	344-14974	55
Q3213	BC 847 B	transistor	344-14974	61
Q3213	BC 847 B	transistor	344-14974	63
Q3213	BC 847 B	transistor	344-14974	64
Q3213	BC 847 B	transistor	344-14974	65
Q3216	BC 847 B	transistor	344-14974	51
Q3216	BC 847 B	transistor	344-14974	53
Q3216	BC 847 B	transistor	344-14974	54
Q3216	BC 847 B	transistor	344-14974	55
Q3216	BC 847 B	transistor	344-14974	61
Q3216	BC 847 B	transistor	344-14974	63
Q3216	BC 847 B	transistor	344-14974	64
Q3216	BC 847 B	transistor	344-14974	65
Q3341	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q3343	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q3376	BFN 22 / BF822	transistor	344-15349	54
Q3376	BFN 22 / BF822	transistor	344-15349	55
Q3376	BFN 22 / BF822	transistor	344-15349	63
Q3386	BFN 22 / BF822	transistor	344-15349	54
Q3386	BFN 22 / BF822	transistor	344-15349	55
Q3386	BFN 22 / BF822	transistor	344-15349	63
Q3396	BFN 22 / BF822	transistor	344-15349	54
Q3396	BFN 22 / BF822	transistor	344-15349	55
Q3396	BFN 22 / BF822	transistor	344-15349	63

Bildrohrplatte ARTIKEL 86928.051-055
Bildrohrplatte ARTIKEL 86928.061-065

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	
	SPEZIALTEILE	**SPECIAL PARTS**		
	Flachbandltg. grau 3x 0,5	flat band cable	162-10117	51
	Flachbandltg. grau 3x 0,5	flat band cable	162-10117	54
	Flachbandltg. grau 3x 0,5	flat band cable	162-10117	55
	Flachbandltg. grau 3x 0,5	flat band cable	162-10117	61
	Flachbandltg. grau 3x 0,5	flat band cable	162-10117	63
	Flachbandltg. grau 3x 0,5	flat band cable	162-10117	64
	Flachbandltg. grau 3x 0,5	flat band cable	162-10117	65
	Verbindungsleitung 400lg. grün	connecting cable	171-18720.003	
	Masseleitg. kpl. Bildrohrerdung	earth line	171-83359	
	Flachstecker,gebogen UG 2	flat plug	321-82232.001	65
	Kühlblech	heat sink	509-86085.001	
	Krallenkabelschuh	cable clip	731-11393	
H3146	Kabelhalter 3-pol.	cable support	530-81851.101	51
H3146	Kabelhalter 3-pol.	cable support	530-81851.101	54
H3146	Kabelhalter 3-pol.	cable support	530-81851.101	55
H3146	Kabelhalter 3-pol.	cable support	530-81851.101	61
H3146	Kabelhalter 3-pol.	cable support	530-81851.101	63
H3146	Kabelhalter 3-pol.	cable support	530-81851.101	64
H3146	Kabelhalter 3-pol.	cable support	530-81851.101	65
L3226	Drossel 2x 33uH	choke	298-24612	51
L3226	Drossel 2x 33uH	choke	298-24612	53
L3226	Drossel 2x 33uH	choke	298-24612	54
L3226	Drossel 2x 33uH	choke	298-24612	55
L3226	Drossel 2x 33uH	choke	298-24612	61
L3226	Drossel 2x 33uH	choke	298-24612	63
L3226	Drossel 2x 33uH	choke	298-24612	64
L3226	Drossel 2x 33uH	choke	298-24612	65
L3366	Drossel 4uH7 K	choke	298-14991	
L3371	Verzögerungsleitung	delay line	291-25253	51
L3371	Verzögerungsleitung	delay line	291-25253	53
L3371	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	54
L3371	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	55
L3371	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	61
L3371	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	63
L3371	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	64
L3371	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	65
L3371	Verzögerungsleitung 20nsec.	delay line	291-27627	64
L3378	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	54
L3378	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	55
L3378	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	63
L3378	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	64
L3378	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	65
L3381	Verzögerungsleitung	delay line	291-25253	51
L3381	Verzögerungsleitung	delay line	291-25253	53
L3381	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	54
L3381	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	55
L3381	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	61
L3381	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	63
L3381	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	64
L3381	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	65
L3381	Verzögerungsleitung 20nsec.	delay line	291-27627	64
L3388	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	54
L3388	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	55
L3388	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	63
L3388	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	64
L3388	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	65
L3391	Verzögerungsleitung	delay line	291-25253	51
L3391	Verzögerungsleitung	delay line	291-25253	53
L3391	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	54
L3391	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	55
L3391	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	61
L3391	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	63
L3391	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	64
L3391	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line	291-26140	65
L3391	Verzögerungsleitung 20nsec.	delay line	291-27627	64
L3398	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	54
L3398	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	55
L3398	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	63
L3398	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	64
L3398	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	65
N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86432	51
N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86432	54
N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86432	55
N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86432	61
N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86432	63
N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86432	64
N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86432	65



Schaltbild Bedienteil 396-85806.055
Control Board schematic 396-85806.055

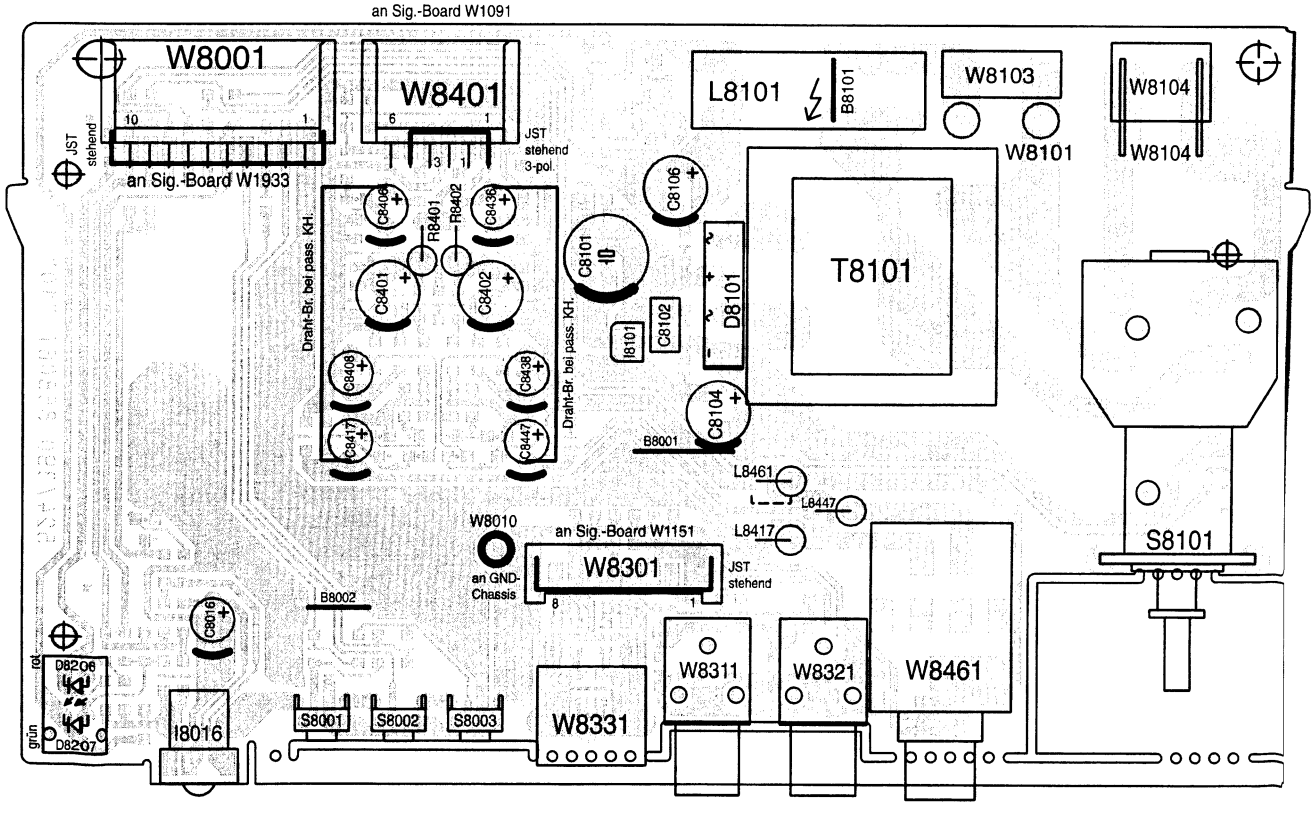
Schéma Bloc de commande 396-85806.055
Schema Unitá di comando 396-85806.055

Bedienteil — Artikel-Nr.: 85806.055

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.
	SPULEN	**COILS**	
L8101	Relais	relay	387-25050
T8101	Netztrafo	power transformer	490-22142
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**	
	Halter/Diode	holder	602-84535.012
	INTEGR.SCHALTUNGEN	**INTEGRATED CIRCUITS**	
I8016	FMS 5360(SFH506-36)	IR receiver unit	291-22155
I8101	78 L 05 ACP	integrated circuit	349-15209.020
	BUCHSEN/FASSUNGEN	**SOCKETS**	
W8001	Stiftleiste 10-pol.	contact ledge	326-22154
W8104	Stiftwanne 2-pol. gelb	contact cabinet	326-22695
W8301	Stiftleiste 8-pol. schwarz	contact ledge	326-20826
W8311	Chinch-Buchse rot	socket	323-17952
W8321	Chinch-Buchse weiß	socket	323-17954
W8331	Mini-DIN-Buchse	socket	323-18108
W8401	Stiftleiste 3-pol. natur	contact ledge	326-20054
W8461	Kopfhörerbuchse (Klinke)	headphones socket	323-15966
	Kontakt	contact ledge	332-25290
	DIODEN	**DIODES**	
D8101	B 40 C1000 L5B	rectifier	354-80785
D8206	LR 3369-H rot	diode	353-22140
D8207	LG 3369-H grün	diode	353-22141
	SCHALTER	**SWITCHES**	
S8001	Taster für C,-,+	switch	467-17895
S8002	Taster für C,-,+	switch	467-17895
S8003	Taster für C,-,+	switch	467-17895
S8101	Netzschalter	power switch	471-84423

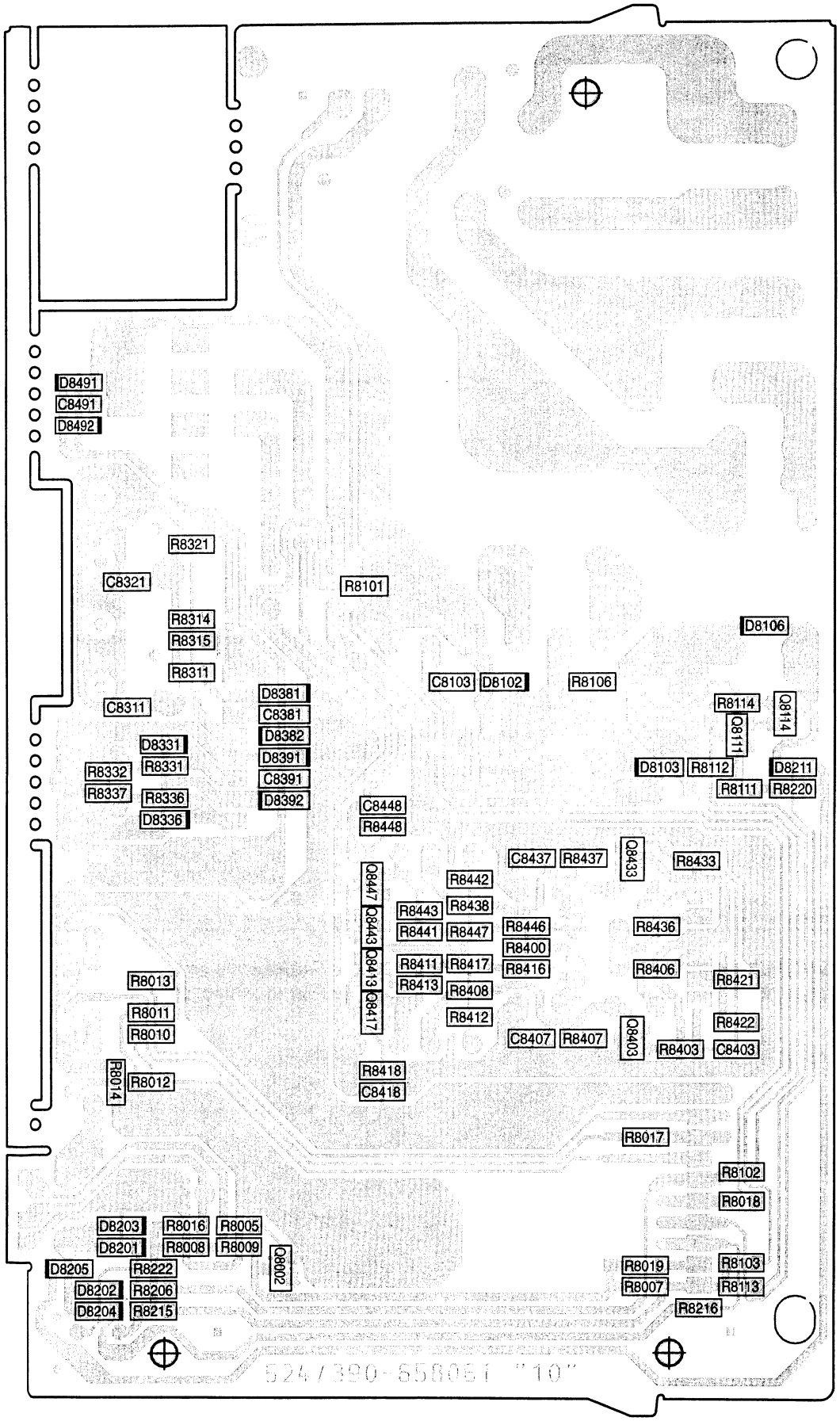
Bedienteil — Artikel-Nr.: 85806.055

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.
	SMD-BAUTEILE	**SMD PARTS**	
D8103	LS4148-GS08	diode	351-15015
D8106	LS4148-GS08	diode	351-15015
D8201	TZM C 5 V 6	diode	351-16758
D8202	TZM C 5 V 6	diode	351-16758
D8204	TZM C 5 V 6	diode	351-16758
D8205	TZM C 5 V 6	diode	351-16758
D8211	LS4148-GS08	diode	351-15015
D8331	TZM C12	diode	351-17532
D8336	TZM C12	diode	351-17532
D8381	LS4148-GS08	diode	351-15015
D8382	LS4148-GS08	diode	351-15015
D8391	LS4148-GS08	diode	351-15015
D8392	LS4148-GS08	diode	351-15015
D8491	LS4148-GS08	diode	351-15015
D8492	LS4148-GS08	diode	351-15015
Q8002	BC 847 B	transistor	344-14974
Q8111	BC 847 B	transistor	344-14974
Q8114	BC 847 B	transistor	344-14974
	SPEZIALTEILE	**SPECIAL PARTS**	
H8016	Abschirmung für IR-Empfänger	screening	509-85831.001
L8417	Drossel 6uH8 K	choke	298-20025.020
L8447	Drossel 6uH8 K	choke	298-20025.020
N8010	Masseleitung 650lg. blau	earth line	171-85936
N8101	Kabelbaum 2-pol. 500lg.	cable harness	171-85932



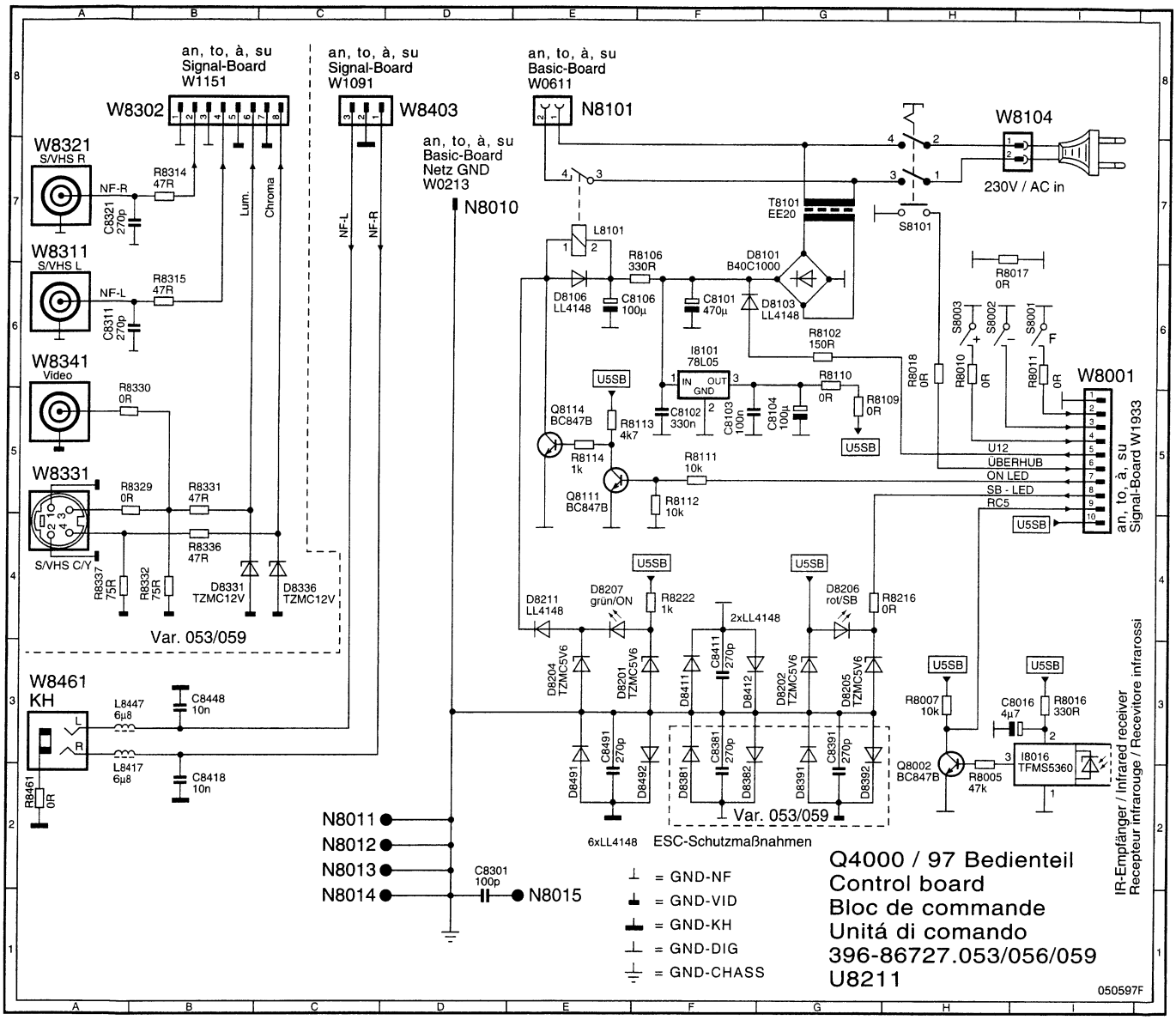
Ltpl. Bedienteil 396-885806F
Bestückungsseite
Control Board PCB 396-85806F
Components side

Platine Bloc de commande 396-85806F
Côté composants
Piastra Unitá di comando 396-85806F
Lato componenti



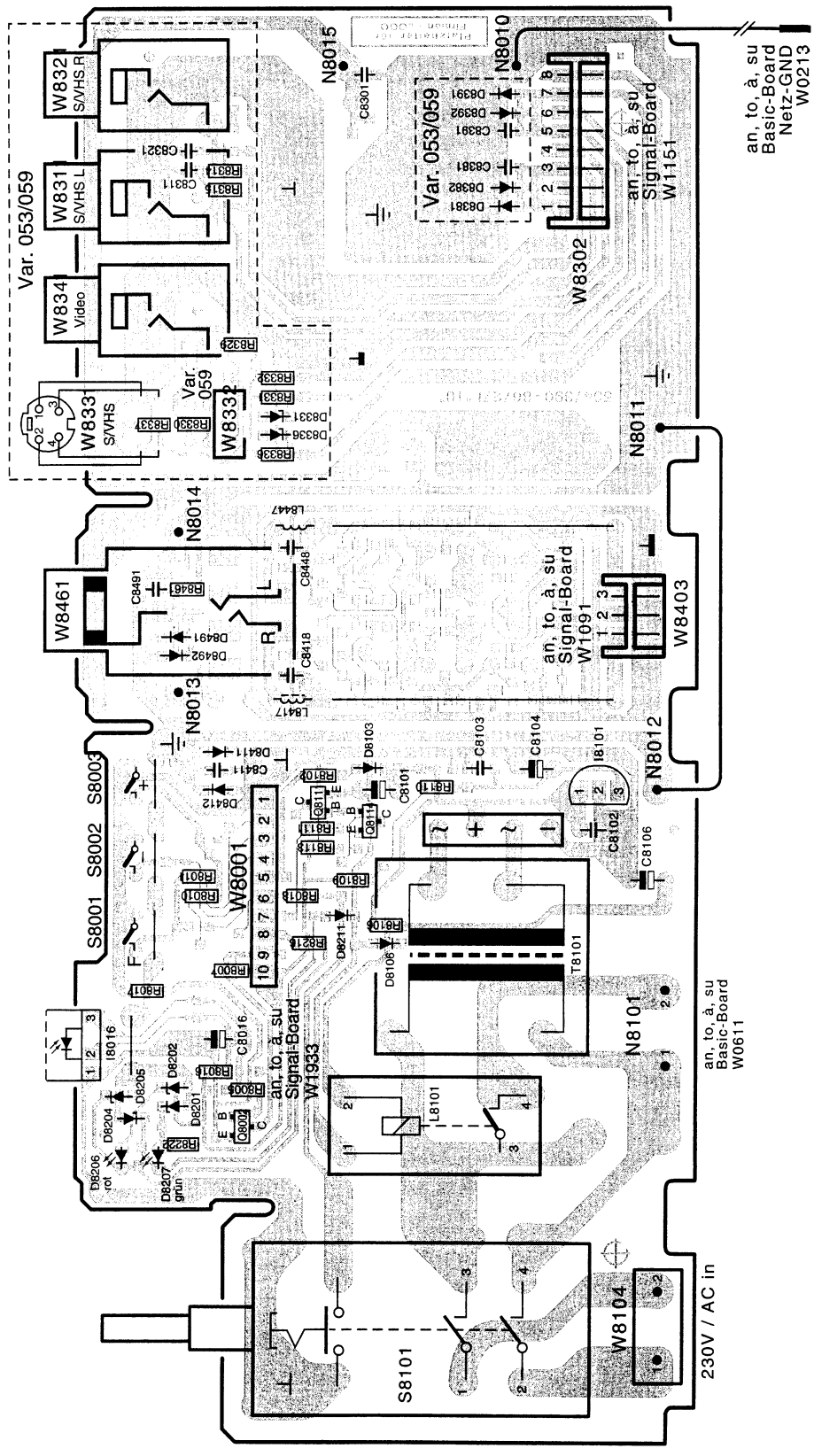
Ltpl. Bedienteil 396-885806F
Lötseite
Control Board PCB 396-85806F
Solder side

Platine Bloc de commande 396-85806F
Côté soudure
Piastra Unitá di comando 396-85806F
Lato saldature



Schaltbild Bedienteil 396-86727.053/056/059/061
Control Board schematic 396-86727.053/056/059/061

Schéma Bloc de commande 396-86727.053/6/9/061
Schema Unitá di comando 396-86727.053/6/9/061



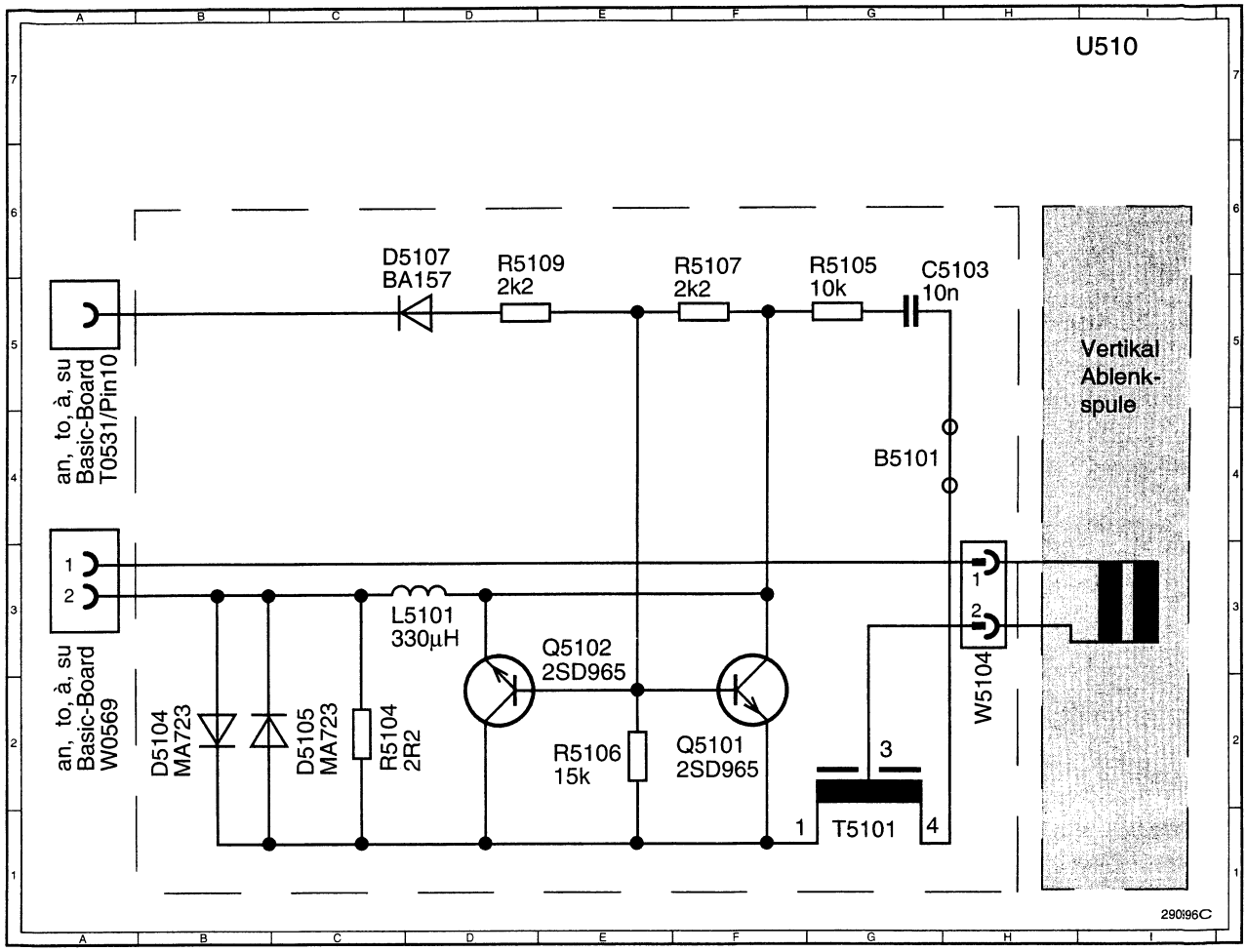
Ltpl. Bedienteil 396-86727
Lötseite
Control Board PCB 396-86727
Solder side
Platine Bloc de commande 396-86727
Côté soudure
Piastra Unitá di comando 396-86727
Lato saldature

Bedienteil — ARTIKEL 86727.053/56/59/61

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	
	SPULEN	**COILS**		
L8101	Relais	relay	387-25050	
T8101	Netztrafo	power transformer	490-22142	
	ALLGEM.MECHAN.TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
	Halter für Diode	holder	602-84535.111	
	INTEGR.SCHALTUNGEN	**INTEGRATED CIRCUITS**		
I8016	FMS 5360(SFH506-36)	IR receiver unit	291-22155	
I8101	78 L 05 ACP	integrated circuit	349-15209.020	
	BUCHSEN/FASSUNGEN	**SOCKETS**		
	Kontakt	contact ledge	332-25290	
W8001	Stiftleiste 10-pol.	contact ledge	326-22154	
W8104	Stiftwanne 2-pol. gelb	contact cabinet	326-22695	
W8302	Stiftleiste 8-pol. schwarz	contact ledge	326-20075	053
W8302	Stiftleiste 8-pol. schwarz	contact ledge	326-20075	059
W8302	Stiftleiste 8-pol. schwarz	contact ledge	326-20075	061
W8311	Chinch-Buchse weiß	socket	323-17954	053
W8311	Chinch-Buchse weiß	socket	323-17954	059
W8311	Chinch-Buchse weiß	socket	323-17954	061
W8321	Chinch-Buchse rot	socket	323-17952	053
W8321	Chinch-Buchse rot	socket	323-17952	059
W8321	Chinch-Buchse rot	socket	323-17952	061
W8331	Mini-DIN-Buchse	socket	323-18108	053
W8331	Mini-DIN-Buchse	socket	323-18108	059
W8331	Mini-DIN-Buchse	socket	323-18108	061
W8332 77675	Stiftwanne 3-pol. schwarz,Kopfhörerv. 059	contact cabinet	326-	
W8341	Chinch-Buchse gelb	socket	323-24614	053
W8341	Chinch-Buchse gelb	socket	323-24614	059
W8341	Chinch-Buchse gelb	socket	323-24614	061
W8403	Stiftleiste 3-pol. natur	contact ledge	326-26649	
W8461	Kopfhörerbuchse (Klinke)	headphones socket	323-15966	
	DIODEN	**DIODES**		
D8101	B 40 C 800-R-A rund	rectifier	354-27624.040	061
D8101	B 40 C1000 L5B	rectifier	354-80785	053
D8101	B 40 C1000 L5B	rectifier	354-80785	056
D8101	B 40 C1000 L5B	rectifier	354-80785	059
D8206	LR 3369-H rot	diode	353-22140	
D8207	LG 3369-H grün	diode	353-22141	
	SCHALTER	**SWITCHES**		
S8001	Taster für C,-,+	switch	467-17895	
S8002	Taster für C,-,+	switch	467-17895	
S8003	Taster für C,-,+	switch	467-17895	
S8101	Netzschalter 2-pol.	power switch	471-25599	

Bedienteil — ARTIKEL 86727.053/56/59/61

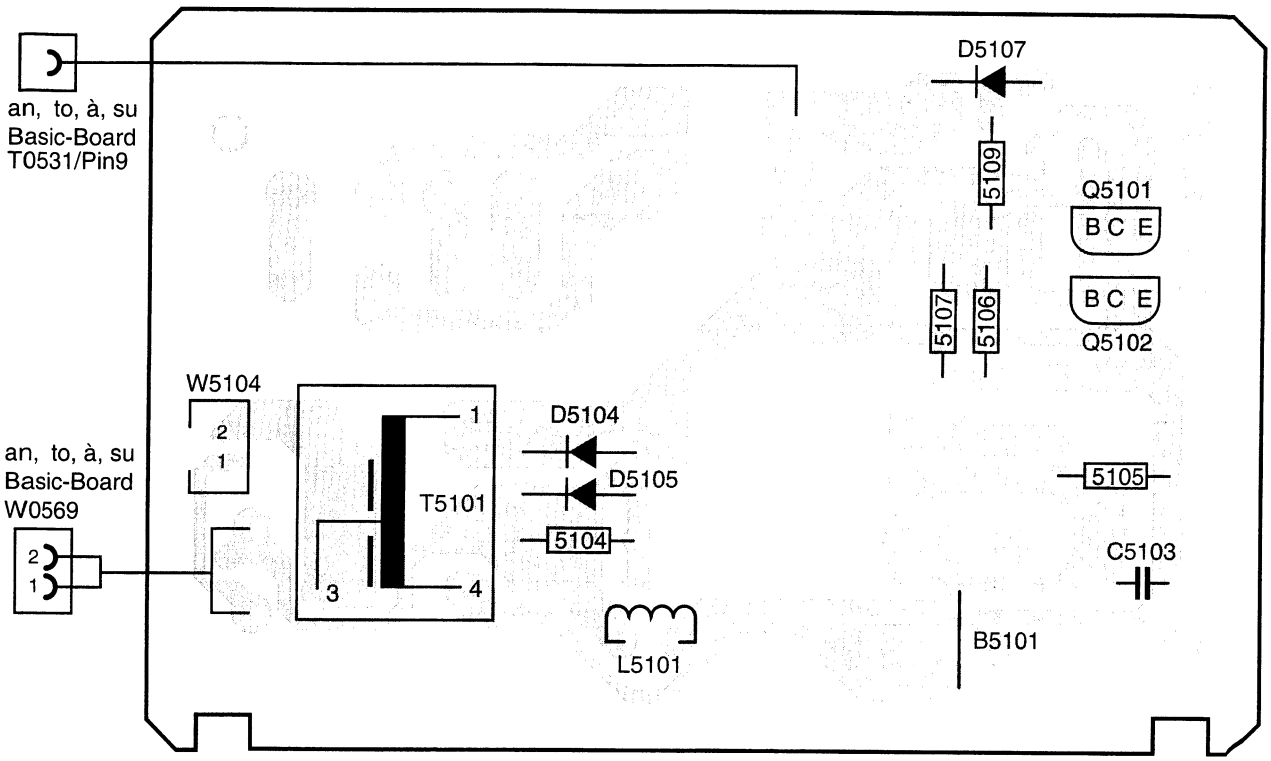
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	
	SMD-BAUTEILE	**SMD PARTS**		
D8103	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D8106	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D8201	TZM C 5 V 6	diode	351-16758	
D8202	TZM C 5 V 6	diode	351-16758	
D8204	TZM C 5 V 6	diode	351-16758	
D8205	TZM C 5 V 6	diode	351-16758	
D8211	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D8331	TZM C12	diode	351-17532	053
D8331	TZM C12	diode	351-17532	059
D8331	TZM C12	diode	351-17532	061
D8336	TZM C12	diode	351-17532	053
D8336	TZM C12	diode	351-17532	059
D8336	TZM C12	diode	351-17532	061
D8381	LS4148-GS08	diode	351-15015	053
D8381	LS4148-GS08	diode	351-15015	059
D8381	LS4148-GS08	diode	351-15015	061
D8382	LS4148-GS08	diode	351-15015	053
D8382	LS4148-GS08	diode	351-15015	059
D8382	LS4148-GS08	diode	351-15015	061
D8391	LS4148-GS08	diode	351-15015	053
D8391	LS4148-GS08	diode	351-15015	059
D8391	LS4148-GS08	diode	351-15015	061
D8392	LS4148-GS08	diode	351-15015	053
D8392	LS4148-GS08	diode	351-15015	059
D8392	LS4148-GS08	diode	351-15015	061
D8411	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D8412	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D8491	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D8492	LS4148-GS08	diode	351-15015	
Q8002	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q8111	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q8114	BC 847 B	transistor	344-14974	
	SPEZIALTEILE	**SPECIAL PARTS**		
H8016	Abschirmung für IR-Empfänger	screening	509-85831.001	
H8016	Abschirmblech	screening	509-87246.001	053
H8016	Abschirmblech	screening	509-87246.001	056
L8417	Drossel 6µH8 K	choke	298-20025.020	
L8447	Drossel 6µH8 K	choke	298-20025.020	
N8010	Masseleitung 650lg. blau	earth line	171-85936	
N8101	Kabelbaum 2-pol. 500lg.	cable harness	171-85932	



Schaltplan N/S-Korrektur 396-86094.053
N/S correction schematic 396-86094.053
Schéma Correction N/S 396-86094.053
Schema Correzione N/S 396-86094.053

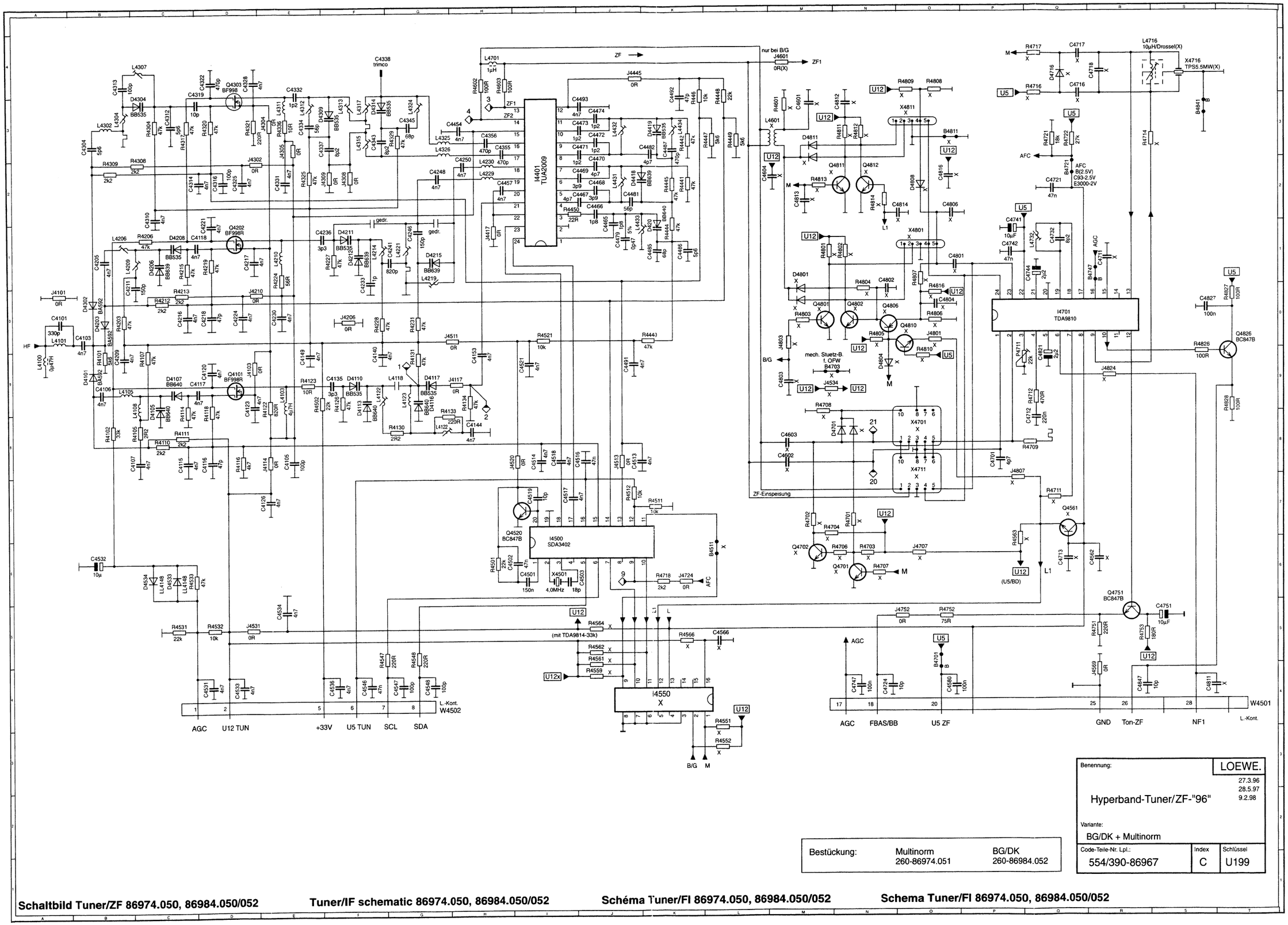
NS-Korrektur		ARTIKEL 86094.053	
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**	
T 5101	N-S Korrekturtrafo 680uH	transformer	490-25674
	TRANSISTOREN	**TRANSISTORS**	
	2 SD 965 RTA	transistor	346-23488.020
	DIODEN	**DIODES**	
	MA 723 TA5	diode	352-23487
D 5107	BA 157	diode	352-44799

NS-Korrektur		ARTIKEL 86094.053	
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.
	WIDERSTÄNDE	**RESISTORS**	
R 5104	2R2 J 0207	resistor	366-22213
	SPEZIALTEILE	**SPECIAL PARTS**	
H 0000	Halter	holder	602-86015.001
L 5101	Drossel 330uH J	choke	298-23513



Leiterplatte N/S-Korrektur 396-86094.053
Bestückungsseite
N/S correction PCB 396-86094.053
Components side

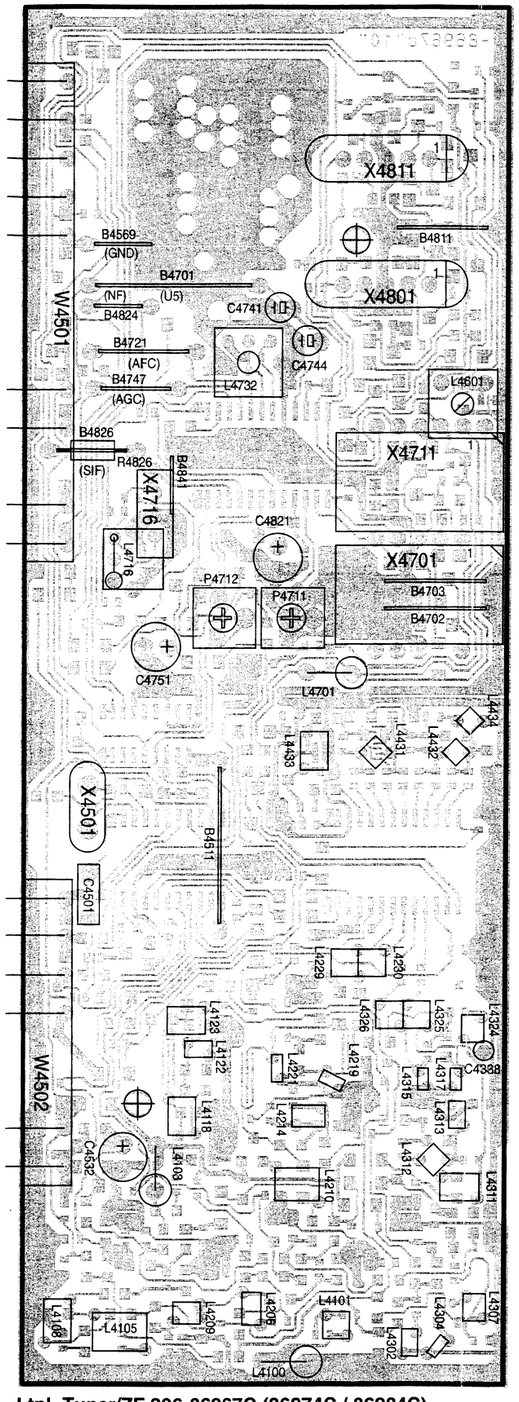
Platine Correction N/S 396-86094.053
Côté composants
Piastra Correzione N/S 396-86094.053
Lato componenti



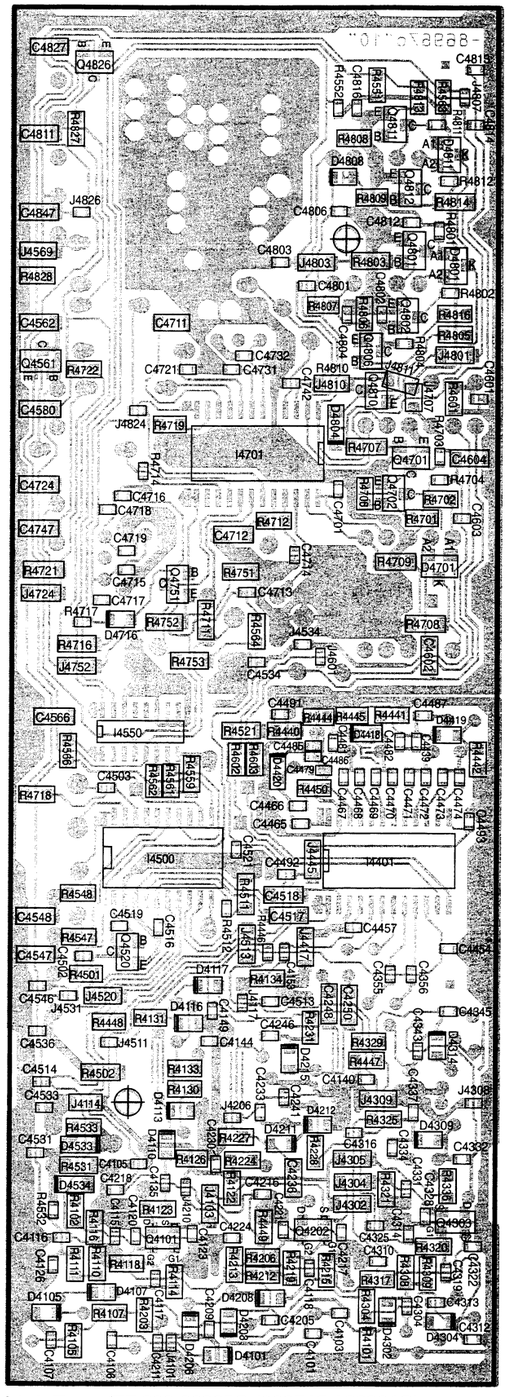
Benennung:		LOEWE.
Hyperband-Tuner/ZF-"96"		27.3.96 28.5.97 9.2.98
Variante: BG/DK + Multinorm		
Code-Teile-Nr. Lpl.: 554/390-86967	Index C	Schlüssel U199

Bestückung:	Multinorm	BG/DK
	260-86974.051	260-86984.052

Schaltbild Tuner/ZF 86974.050, 86984.050/052 **Tuner/IF schematic 86974.050, 86984.050/052** **Schéma Tuner/FI 86974.050, 86984.050/052** **Schema Tuner/FI 86974.050, 86984.050/052**



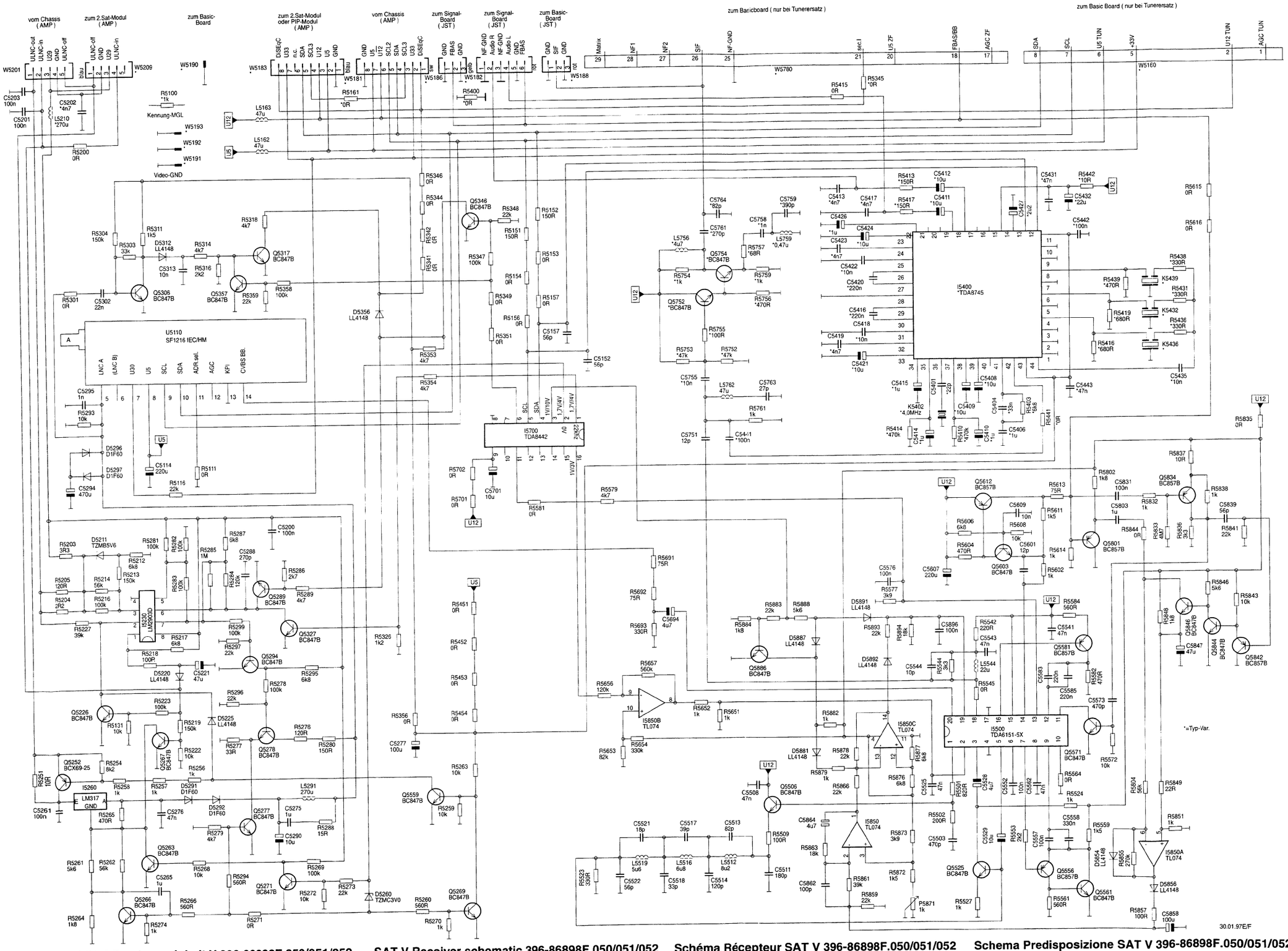
Ltpl. Tuner/ZF 396-86967C (86974C / 86984C)
Bestückungsseite
Tuner/IF PCB 396-86967C (86974C / 86984C)
Components side
Platine Tuner/FI 396-86967C (86974C / 86984C)
Côté composants
Piastra Tuner/FI 396-86967C (86974C / 86984C)
Lato componenti



Ltpl. Tuner/ZF 396-86967C (86974C / 86984C)
Lötseite
Tuner/IF PCB 396-86967C (86974C / 86984C)
Solder side
Platine Tuner/FI 396-86967C (86974C / 86984C)
Côté soudure
Piastra Tuner/FI 396-86967C (86974C / 86984C)
Lato saldature

Tuner:	86974050	86984050	86984052
B4511	X		
B4703	X		
B4811	X		
B4826		X	
C4481 / 56P	X		X
C4481 / 68P		X	
C4483 / 5P6	X		X
C4562 / 100P	X		
C4566 / 100N	X		
C4601 / 68P	X		
C4602 / 4N7	X		
C4603 / 4N7	X		
C4604 / 100N	X		
C4711 / 100N	X		
C4713 / 47N	X		
C4716 / 180P	X		
C4717 / 180P	X		
C4718 / 150P	X	X	
C4801 / 4N7	X		
C4802 / 4N7	X		
C4803 / 4N7	X		
C4804 / 4N7	X		
C4806 / 3P3	X		
C4811 / 2N2	X		
C4812 / 4N7	X		
C4813 / 4N7	X		
C4814 / 4N7	X		
C4816 / 47N	X		
C4827 / 100N	X		X
D4701 / BAT 1805	X		
D4716 / BA 592	X		
D4801 / BAT 1805	X		
D4804 / LS4148-GS08	X		
D4808 / BA 592	X		
D4811 / BAT 1805	X		
I4550 / HEF 4051	X		
J4534 / 0R	X		
J4601 / 0R		X	X
J4707 / 0R	X		
J4801 / 0R	X		
J4803 / 0R	X		
J4807 / 0R	X		
J4824	X		
J4826 / 0R		X	
L4601	X		
L4716 / 5.5 MHz	X	X	
L4716 / 10UH			X
Q4561 / BC 847 B	X		
Q4701 / BC 847 B	X		
Q4702 / BC 847 B	X		
Q4801 / BC 847 B	X		

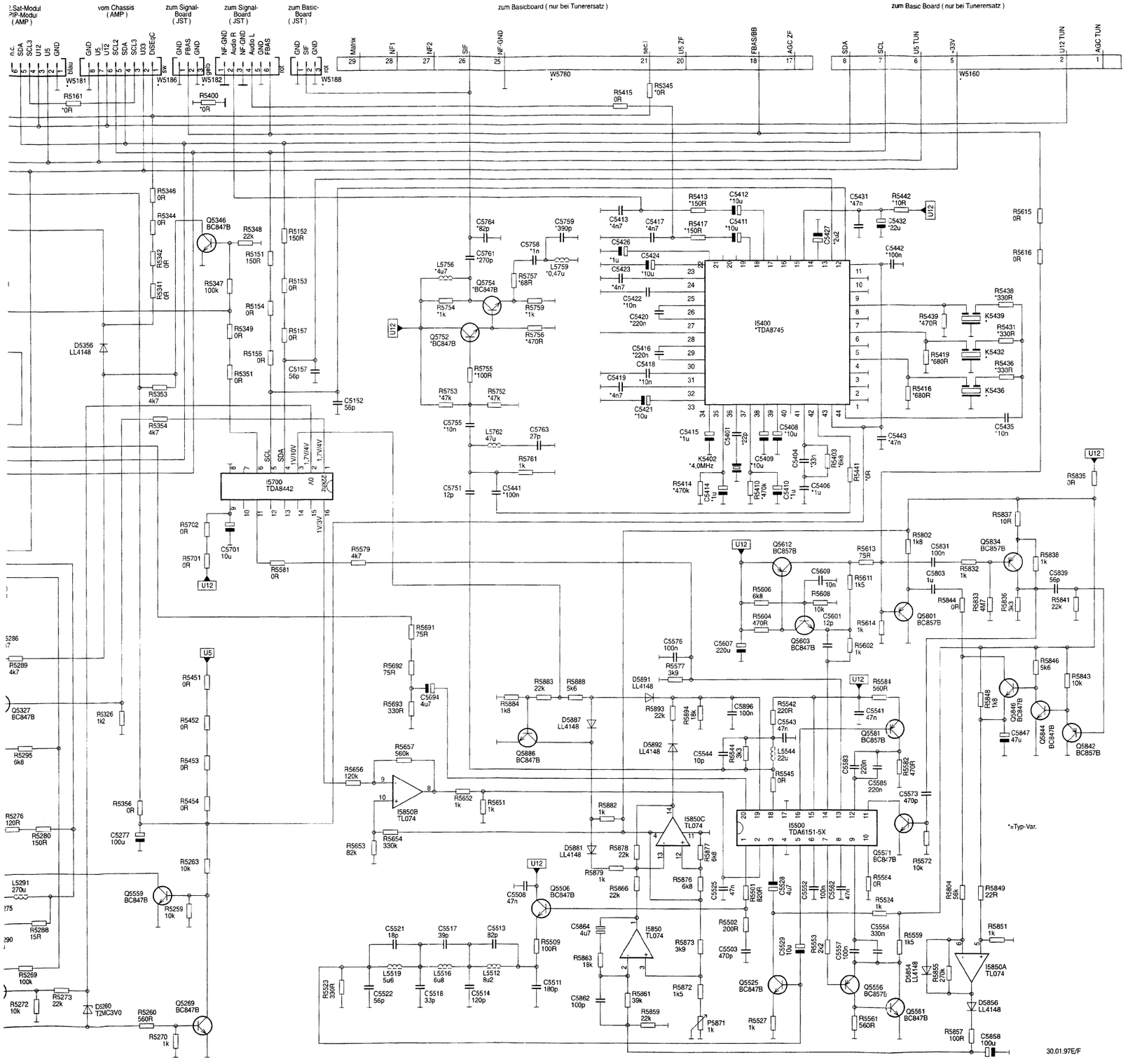
Tuner:	86974050	86984050	86984052
Q4802 / BC 847 B	X		
Q4806 / BC 857 B	X		
Q4810 / BC 847 B	X		
Q4811 / BC 847 B	X		
Q4812 / BC 847 B	X		
Q4826 / BC 847 B	X		X
R4551 / 5K6	X		
R4552 / 10K	X		
R4559 / 33K	X		
R4561 / 33K	X		
R4562 / 33K	X		
R4563 / 22K	X		
R4564 / 33K	X		
R4566 / 10R	X		
R4601 / 2K2	X		
R4701 / 2K2	X		
R4702 / 2K2	X		
R4703 / 10K	X		
R4704 / 10K	X		
R4706 / 22K	X		
R4707 / 68K	X		
R4708 / 10K	X		
R4711 / 22K	X		
R4714 / 0R	X		
R4714 / 270R			X
R4716 / 10K	X		
R4717 / 10K	X		
R4801 / 10K	X		
R4802 / 10K	X		
R4803 / 10K	X		
R4804 / 10K	X		
R4805 / 27K	X		
R4806 / 22K	X		
R4807 / 47K	X		
R4808 / 22K	X		
R4809 / 27K	X		
R4810 / 68K	X		
R4811 / 10K	X		
R4812 / 10K	X		
R4813 / 22K	X		
R4814 / 22K	X		
R4816 / 5K6	X		
R4826 / 100R	X		X
R4827 / 100R	X		X
R4828 / 2K2		X	
R4828 / 100R	X		X
X4701 / OFW K6263	X		
X4711 / OFW G 3355-K		X	X
X4716 / 5,5MHZ			X
X4801 / OFW K9463M	X		
X4811 / OFW K9461-M	X		



Schaltbild SAT-Empfangseinheit V 396-86898F.050/051/052 **SAT V Receiver schematic 396-86898F.050/051/052** **Schéma Récepteur SAT V 396-86898F.050/051/052** **Schema Predisposizione SAT V 396-86898F.050/051/052**

Tabelle SAT 5

	86898 050	 051
C5200 / 100N	X	-
C5202 / 4N7	X	-
C5401 / 22P	X	-
C5404 / 33N	X	-
C5406 / 1U	X	-
C5408 / 10U	X	-
C5409 / 10U	X	-
C5410 / 1U	X	-
C5411 / 10U	X	-
C5412 / 10U	X	-
C5413 / 4N7	X	-
C5414 / 1U	X	-
C5415 / 1U	X	-
C5416 / 220N	X	-
C5417 / 4N7	X	-
C5418 / 10N	X	-
C5419 / 4N7	X	-
C5420 / 220N	X	-
C5421 / 10U	X	-
C5422 / 10N	X	-
C5423 / 4N7	X	-
C5424 / 10U	X	-
C5426 / 1U	X	-
C5427 / 2U2	X	-
C5431 / 47N	X	-
C5432 / 22U	X	-
C5435 / 10N	X	-
C5441 / 100N	X	-
C5442 / 100N	X	-
C5443 / 47N	X	-
C5755 / 10N	-	X
C5758 / 1N	-	X
C5759 / 390P	-	X
C5761 / 270P	-	X
C5764 / 82P	-	X
I5400 / TDA8745QFP44	X	-
K5402 / QUARZ 4.0MHZ	X	-
K5432 / 10.52MHZ	X	-
K5436 / 10.7MHZ	X	-
K5439 / 10.7MHZ	X	-
L5210 / 270UH	X	-



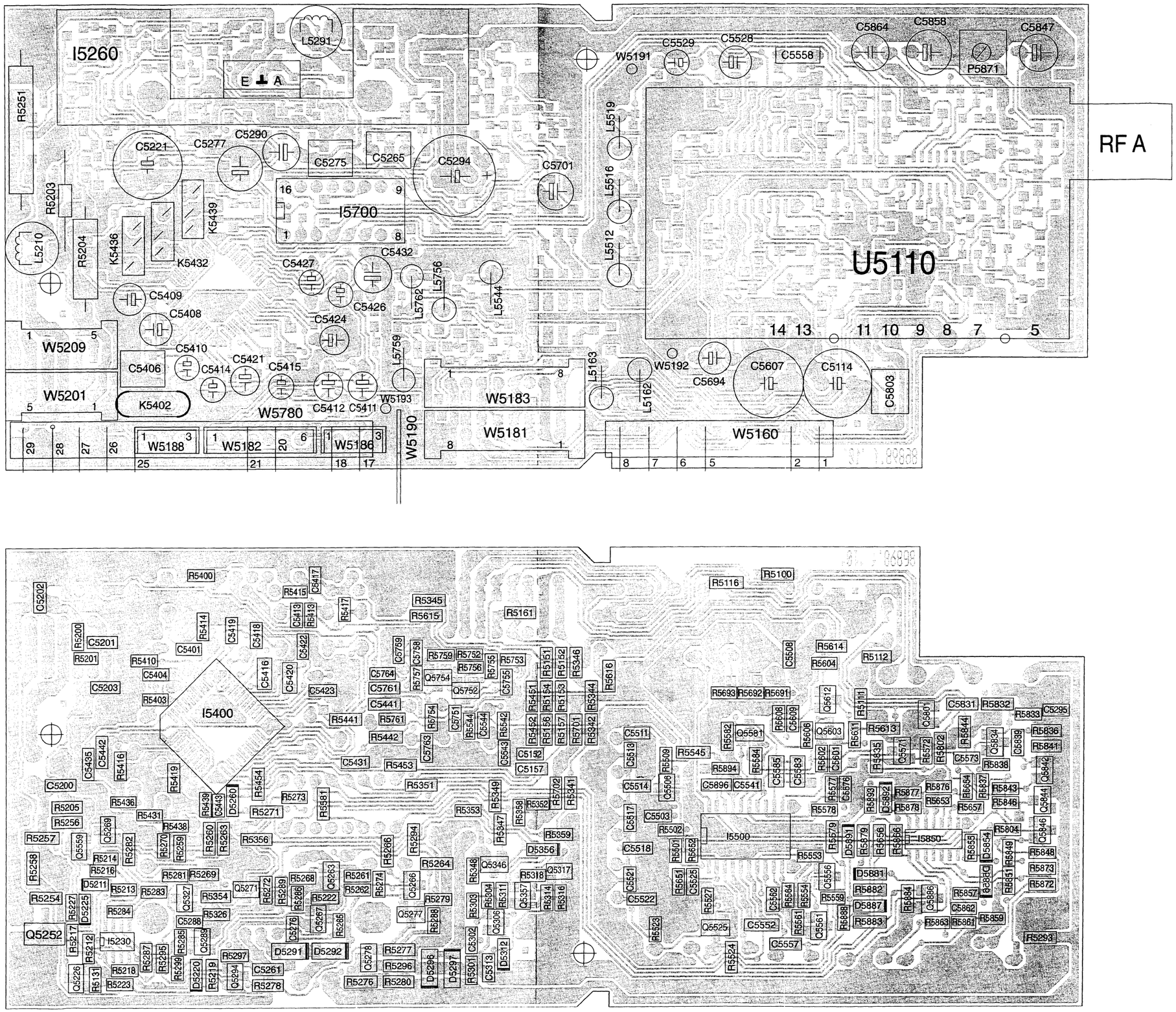
50/051/052 SAT V Receiver schematic 396-86898F.050/051/052 Schéma Récepteur SAT V 396-86898F.050/051/052 Schema Predisposizione SAT V 396-86898F.050/051/052

Tabelle SAT 5

86898	050	051	052
C5200 / 100N	X	-	-
C5202 / 4N7	X	-	-
C5401 / 22P	X	-	-
C5404 / 33N	X	-	-
C5406 / 1U	X	-	-
C5408 / 10U	X	-	-
C5409 / 10U	X	-	-
C5410 / 1U	X	-	-
C5411 / 10U	X	-	-
C5412 / 10U	X	-	-
C5413 / 4N7	X	-	-
C5414 / 1U	X	-	-
C5415 / 1U	X	-	-
C5416 / 220N	X	-	-
C5417 / 4N7	X	-	-
C5418 / 10N	X	-	-
C5419 / 4N7	X	-	-
C5420 / 220N	X	-	-
C5421 / 10U	X	-	-
C5422 / 10N	X	-	-
C5423 / 4N7	X	-	-
C5424 / 10U	X	-	-
C5426 / 1U	X	-	-
C5427 / 2U2	X	-	-
C5431 / 47N	X	-	-
C5432 / 22U	X	-	-
C5435 / 10N	X	-	-
C5441 / 100N	X	-	-
C5442 / 100N	X	-	-
C5443 / 47N	X	-	-
C5755 / 10N	-	X	X
C5758 / 1N	-	X	X
C5759 / 390P	-	X	X
C5761 / 270P	-	X	X
C5764 / 82P	-	X	X
I5400 / TDA8745QFP44	X	-	-
K5402 / QUARZ 4.0MHZ	X	-	-
K5432 / 10.52MHZ	X	-	-
K5436 / 10.7MHZ	X	-	-
K5439 / 10.7MHZ	X	-	-
L5210 / 270UH	X	-	X

Tabelle SAT 5

86898	050	051	052
L5756 / 4UH7	-	X	X
L5759 / 0UH47	-	X	X
Q5752 / BC847B	-	X	X
Q5754 / BC847B	-	X	X
R5100 / 4K7	-	X	X
R5100 / 10K	X	-	-
R5161 / 0R	X	-	-
R5345 / 0R	-	X	X
R5400 / 0R	X	-	-
R5403 / 6K8	X	-	-
R5410 / 470K	X	-	-
R5413 / 150R	X	-	-
R5414 / 470K	X	-	-
R5416 / 680R	X	-	-
R5417 / 150R	X	-	-
R5419 / 680R	X	-	-
R5431 / 330R	X	-	-
R5436 / 330R	X	-	-
R5438 / 330R	X	-	-
R5439 / 470R	X	-	-
R5441 / 0R	X	-	-
R5442 / 10R	X	-	-
R5752 / 47K	-	X	X
R5753 / 47K	-	X	X
R5754 / 1K	-	X	X
R5755 / 100R	-	X	X
R5756 / 470R	-	X	X
R5757 / 68R	-	X	X
R5759 / 1K	-	X	X
W5160 / 6POL	-	-	X
W5181 / 8POL SW	X	X	-
W5182 / 6POL ROT	X	-	-
W5183 / 8POL BLAU	X	-	-
W5186 / 3POL GELB	-	X	-
W5188 / 3POL ROT	-	X	-
W5190 / ST.	-	-	X
W5191 / STIFT	X	-	-
W5191 / LEITUNG	-	X	-
W5192 / STIFT	X	-	-
W5193 / LEITUNG	-	-	X
W5209 / 5POL BLAU	X	-	-
W5780 / 9POL	-	-	X

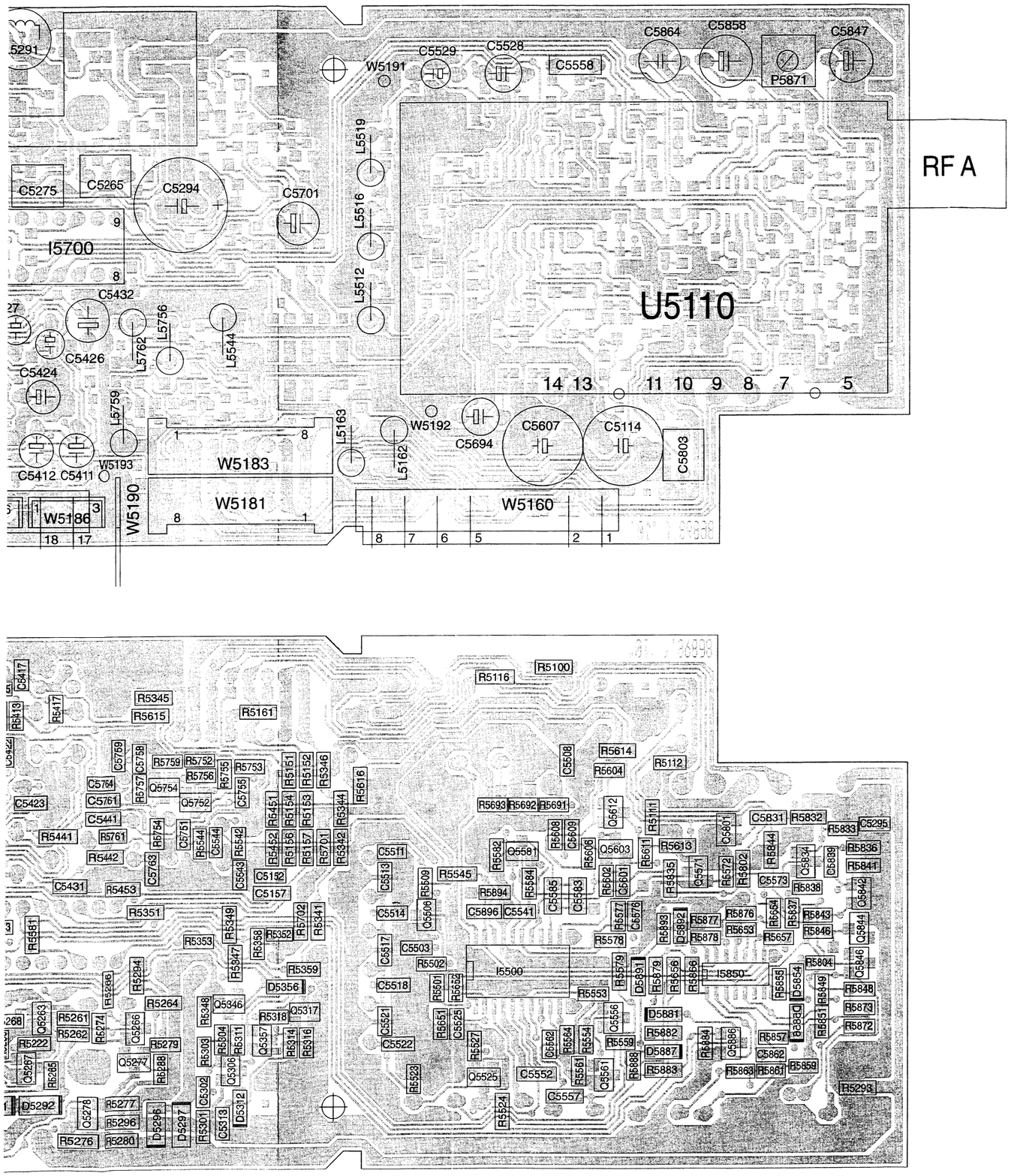


Ltpl. SAT-Empfangseinheit V 396-86898
Bestückungsseite
SAT Receiver V PCB 396-86898
Components side
Platine Récepteur SAT V 396-86898
Côté composants
Piastra Predisposizione SAT V 396-86898
Lato componenti

SAT V

Pos.Nr. / Item N°.	Bestell
	BAUGF
U0110	Sat-Tur
	INTEGF
I0230	LM 290
I0400	TDA87
I0700	TDA84
I0850	TL074
	QUARZ
K0402	4,0 MH
	POTEN
P0871	1K .....
	KONDI
C0864	4U7 R
	WIDEF
R0203	3R3 F
R0204	2R2 G
R0251	10R K
R0291	1R J 0
	SMD T
	BC847
	BC857
	D1F60
	LS414
D0211	TZM B
D0260	TZM C
Q0252	BCP6

Ltpl. SAT-Empfangseinheit V 396-86898
Lötseite
SAT Receiver V PCB 396-86898
Solder side
Platine Récepteur SAT V 396-86898
Côté soudure
Piastra Predisposizione SAT V 396-86898
Lato saldature



Ltpl. SAT-Empfangseinheit V 396-86898
Bestückungsseite
SAT Receiver V PCB 396-86898
Components side
Platine Récepteur SAT V 396-86898
Côté composants
Piastra Predisposizione SAT V 396-86898
Lato componenti

SAT V **ARTIKEL 86898.050/51/52**

Pos.Nr. Item N°	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°	
	BAUGRUPPEN	**UNITS**		
U0110	Sat-Tuner SF1216/FHM	tuner	260-26646	
	INTEGR. SCHALT.	**INTEGRATED CIRCUITS**		
I0230	LM 2903 D SMD	integrated circuit	350-21674	
I0400	TDA8745 QFP44 SMD	integrated circuit	350-26772	50
I0700	TDA8442	integrated circuit	349-21106	
I0850	TL074 SMD	integrated circuit	350-21113	
	QUARZE/FILTER	**QUARTZES**		
K0402	4,0 MHz R5	crystal oscillator	385-20171	50
	POTENTIOMETER	**POTENTIOMETERS**		
P0871	1K	potentiometer	375-18289	
	KONDENSATOREN	**CAPACITORS**		
C0864	4U7 R 16V BP	electrolyt capacitor	360-79039	
	WIDERSTÄNDE	**RESISTORS**		
R0203	3R3 F 1 W	resistor	368-26773	
R0204	2R2 G 0414	resistor	367-24806	
R0251	10R K 4 W	resistor	368-15730	
R0291	1R J 0207	resistor	367-24709.020	50
	SMD TEILE	**SMD PARTS**		
	BC847 B SMD	transistor	344-14974	
	BC857 B SMD	transistor	344-14979	
	D1F60 SMD	diode	351-20547	
	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D0211	TZM B5 V6 SMD	diode	351-22580	
D0260	TZM C3V0 SMD	diode	351-22085	
Q0252	BCP69-25 SMD	transistor	344-26738	

Ltpl. SAT-Empfangseinheit V 396-86898
Lötseite
SAT Receiver V PCB 396-86898
Solder side
Platine Récepteur SAT V 396-86898
Côté soudure
Piastra Predisposizione SAT V 396-86898
Lato saldature

an,to,a,su Signal-Board W1971

W0610 LS-L LS-R SMUTE

Stereoendstufe
Final stage stereo
Etage final stereo
Stadio finale stereo

Netzteil
Power supply
Bloc secteur
Sezione rete

an Bedienteil
to Control unit
a Bloc de commande
su Unita di comando

an Entmagnetisierung
to Degaussing
a Desaimantation
su Demagnetizzazione

an,to,a,su W5201 SAT

Netzspannungs-Potential
Supply voltage potential
Potentiel de tension secteur
Potentiale della tension rete

Geräte-Potential (erdfrei)
Set potential (off ground)
Potentiel d' appareils (sans mise a la terre)
Potentiale della apparecchio

Schaltbild Basic Board 396-86907G.050-059/062-066 **Schematic diagram Basic Board 396-86907G.050-059/062-066** **Schéma Basic Board 396-86907G.050-059/062-066** **Schem**

d W1971

an,to,a,su Signal-Board W1701

W0511 /ON UMUTE V+ VPROT V- VFLB EW HFLB FP H

an,to,a,su Signal-Board W1003

W0211 SCL2 SCL1 SDA FBAS SAT SCL3 SIF Terr. GND-ZF

W0213 W0214

U10 U12

UB R0206 22k/5W D0206 MA4300TA C0207 100n C0206 10µ

Hyperband-Tuner
Hyperband tuner
Tuner de hyperbande
Tuner di iperbanda

U12 L0204 47µ C0202 100n C0201 47µ L0201 6µ8

U5 L0203 47µ C0204 100n C0203 220µ

B0100 10n B0078 L0206 L0205 B0006

6H 7H /ON

W0660 R0696 56R R0697 56R U29

D0491 MA167TA5 R0491 10R R0492 1k C0492 4µ7 C0651 50µ C0652 47u UB

U10 U29 C0697 47µ R0698 3k3 C0694 330n

U12 D0665 1k R0667 4k7 C0668 220µ C0666 22n R0668 18k/1% R0669 4k7/1% I0666 TL431AC

U5 R0674 22k C0677 220µ R0677 10k/1% I0676 TL431AC R0678 10k/1% R0679 220k

Q0682 BD536 R0688 68R 2W R0681 3R3 Q0681 2SA1309ATA R0684 10k R0683 470R R0682 33R

Hor. Endstufe
Hor. final stage
Etage final horiz.
Stadio finale orriz.

U29 L0521 22µ R0521 3R3 D0532 BA157 R0532 Typ-Var. C0521 100µ T0528 Tr R533 12R C0533 33n Q0534 2SC4542

C0524 1µ R0526 56R D0527 EU02 C0528 680p R0527 2k2 R0528 2k2 R0529 2k2 R0530 2k2 C0527 68n Q0526 2SC3944 D526 1N4148

C0536 Typ-Var. C0537 Typ-Var. L0534 C0534 Typ-Var. D0539 MS5C7390 L0535 L0536 L0539 L0537

R0537 Br. R0536 Br. C0541 Typ-Var. C0543 10µ R0542 47R L0542 1µ C0531 560n T0531

29KV FOCUS UG2 FP HFLB R0548 1k8 C0549 220n

EW R0583 3k3 C0596 4n7 R0584 8k2 C0595 330p R0592 390k C0592 10n

U29 L0581 22µ C0581 100µ C0594 100n D0590 BA157 L0594 1m6 B0087 3R3

I0594 L165 R0593 1R5 R0585 4k7 R0586 4k7 C0586 100n B150 B540 C593 4µ7

C0538 Typ-Var. R0547 4R7 L0553 Typ-Var. D0558 BA159 R0558 1R5 C0556 100p C0557 100p D0557 BA159 R0557 1R5 L0538 Typ-Var. D0652 BA159 R0531 0R68 2W W0534 Hor. UB Hor. Ablenk-einheit W0569 Vert.

L0541 lin R0541 1k5

O/W-Korrektur
E/W-correction
Correction E/W
Correzione E/W

VPROT V- V+ VFLB

R0566 82k C0567 1n R0565 40k2 R0563 470R D0568 Br. C0563 220µ D0561 BA157

R0572 10k U5 D0573 BR R0573 3k3 R0578 82k

UV+ UV- C0562 220n C0569 220n I0561 TDA8177 FLYBACK GENERATOR

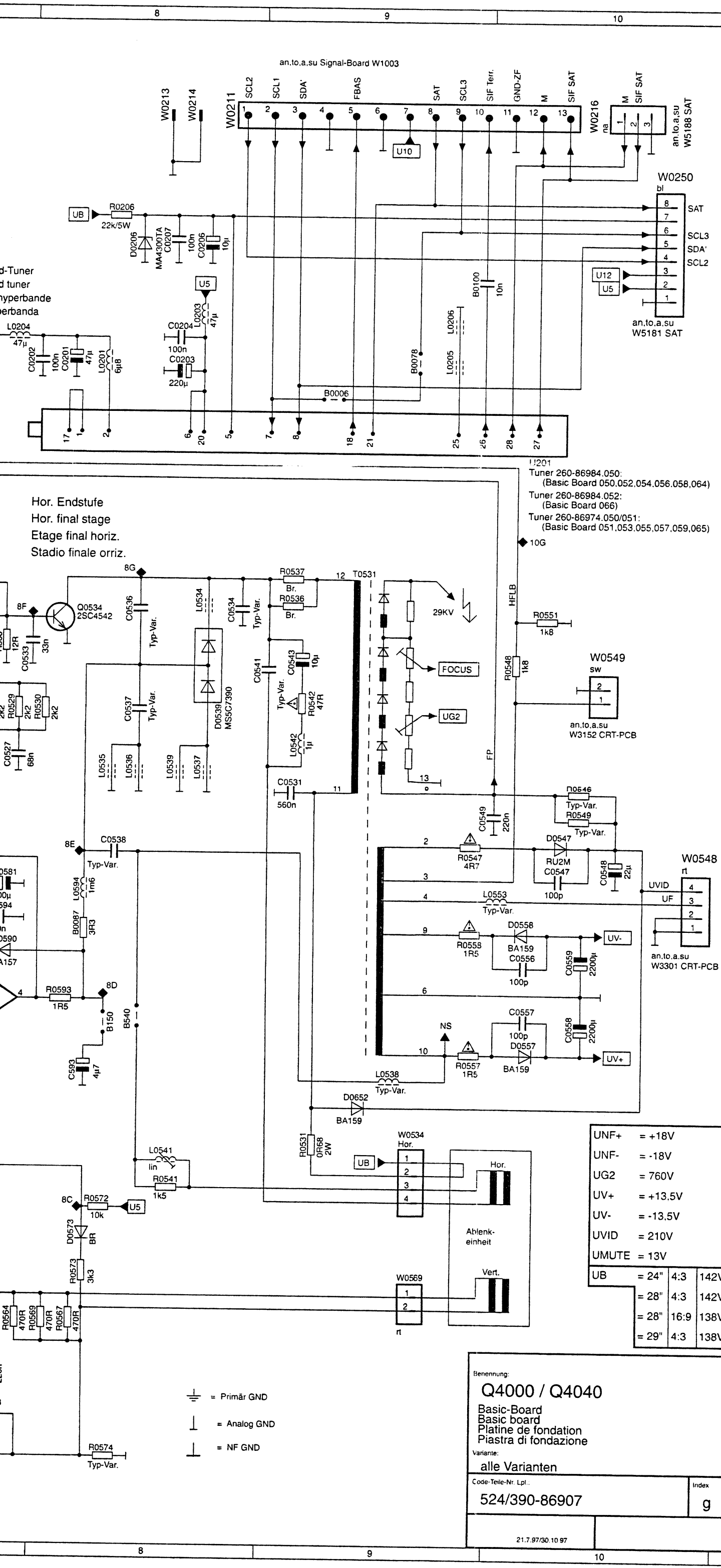
R0568 1R5 R0564 470R R0569 470R R0567 470R C0568 220n C0578 1n R0579 40k2 R0574 Typ-Var.

= Primär GND
= Analog GND
= NF GND

Vert.-Ablenkung
Vert. deflection
Deflexion vert.
Deflessione vert.

Benennung: Q4000
Basic-Boa
Basic boar
Platine de
Piastra di f
Variante: alle Varia
Code-Teile-Nr. Lpl.: 524/390

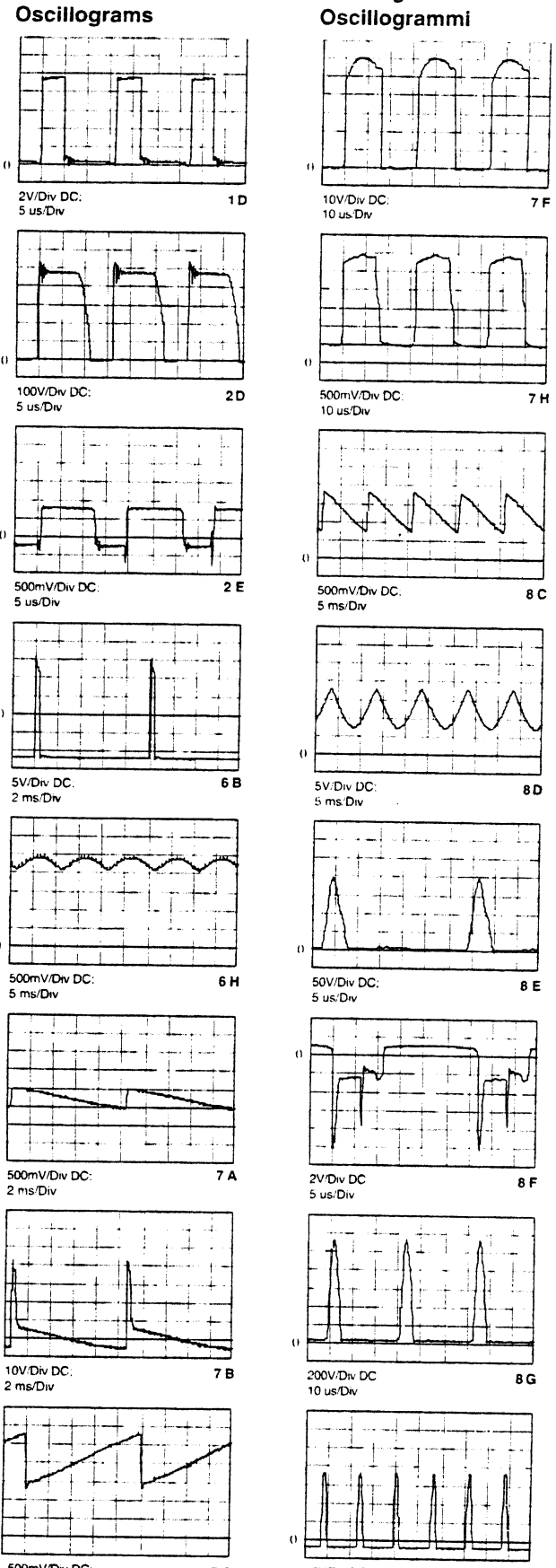
062-066 **Schema Basic Board 396-86907G.050-059/062-066**

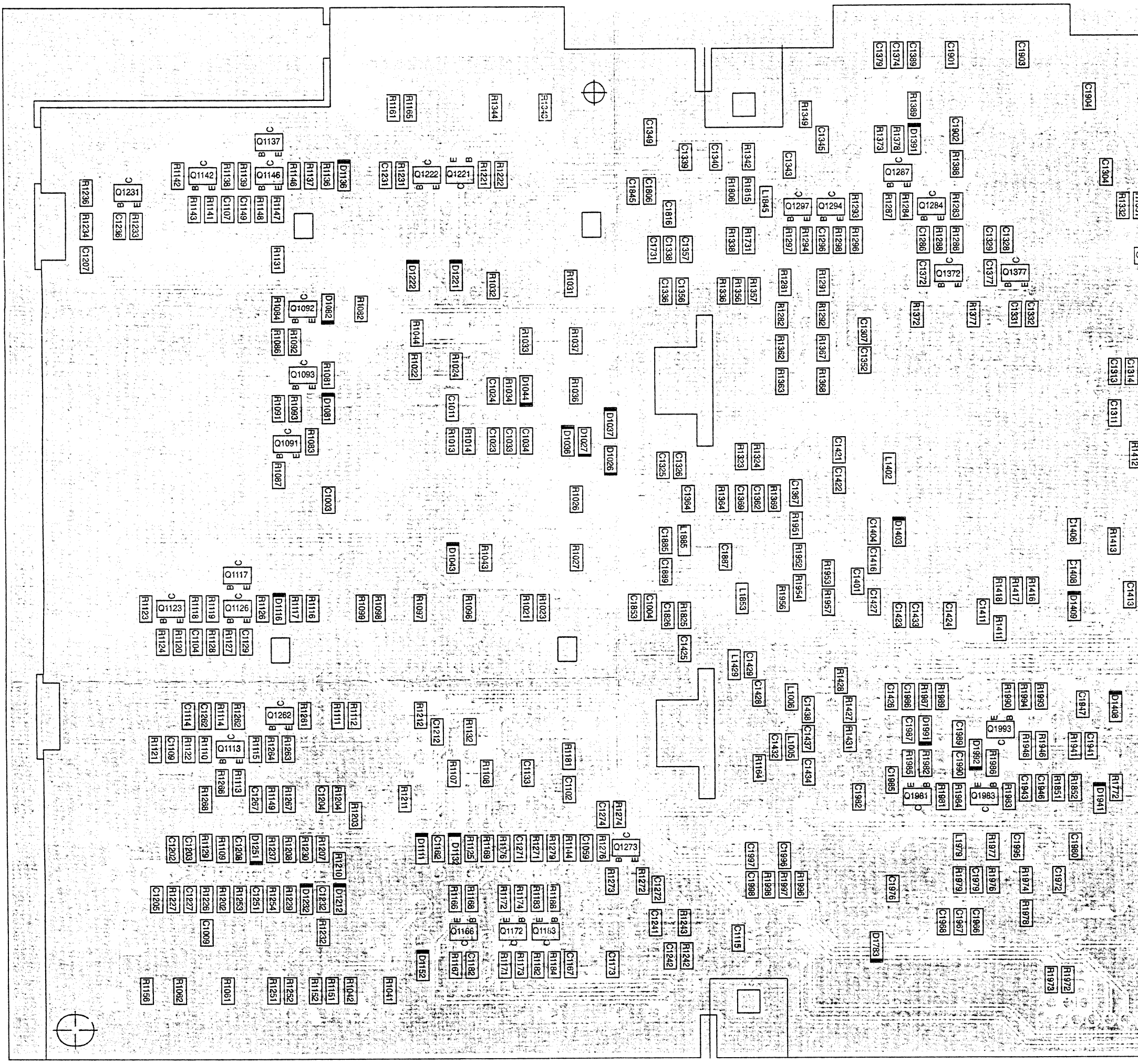


Variantenbestückung 390-86907G	
Var.1:050	29Z./8MHz-BG
051	29Z./8MHz-M/NICAM-L
062	29Z./SAT-V
Var.2:052	28Z./8MHz-BG/16:9
053	28Z./8MHz-M/NICAM-L/16:9
Var.3:054	28Z./8MHz-BG
055	28Z./8MHz-M/NICAM-L
Var.4:056	24Z./8MHz-BG
057	24Z./8MHz-M/NICAM-L
Var.5:058	21Z./8MHz-BG
059	21Z./8MHz-M/NICAM-L
Var.6:063	28Z./SAT-V/1mA
064	28Z./8MHz-BG/1mA
Var.7:065	28Z./8MHz-M/NICAM-L/16:9/DOLBY
066	28Z./8MHz-BG/16:9/DOLBY

Varianten-Tabelle: 86907g 17.7.1997							
Pos.	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	Var. 7
C0478	2n2	2n2	2n2	2n2	2n2	2n2	2n2
C0488	2n2	2n2	2n2	2n2	2n2	2n2	2n2
C0534	820p	820p	1n2	1n2	1n2	1n2	820p
C0536	11n	11n	10n	8n8	4n7	10n	11n
C0537	22n	22n	22n	22n	10n	22n	22n
C0538	600n	520n	520n	470n	520n	520n	520n
C0541	900n	900n	900n	900n	600n	900n	900n
L0479	Jump.	Jump.	Jump.	Jump.	Jump.	Jump.	3µ8
L0489	Jump.	Jump.	Jump.	Jump.	Jump.	Jump.	3µ8
L0538	200µ	200µ	200µ	200µ	510µ	200µ	200µ
L0553	27µ	27µ	30µ	30µ	27µ	30µ	27µ
R0532	0R68	0R68	0R68	0R68	3R9	0R68	0R68
R0546	4M7	4M7	4M7	4M7	*	*	4M7
R0549	150k	150k	150k	150k	220k	220k	150k
R0574	0R56	0R82	0R56	0R56	1R2	0R56	0R82

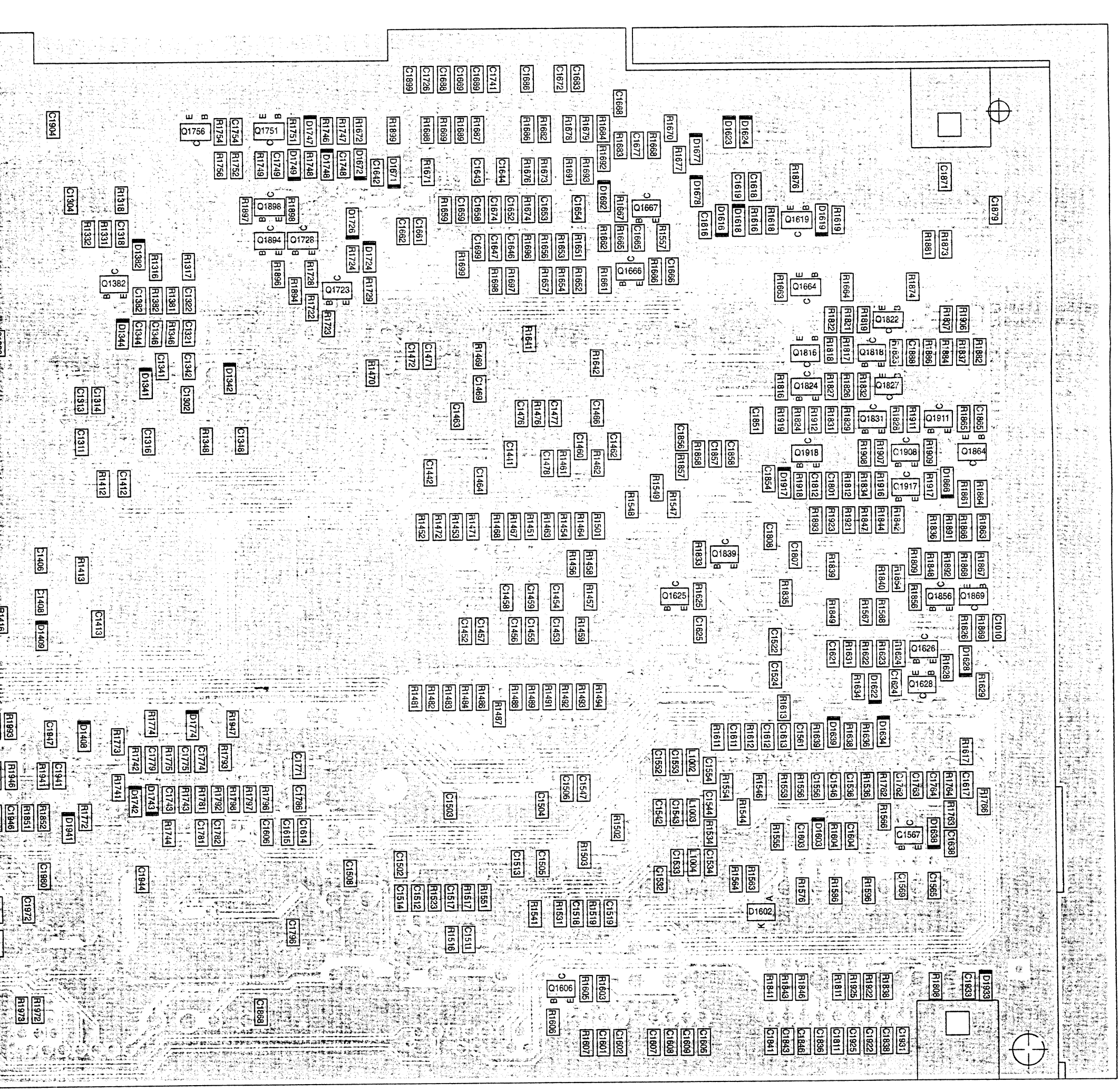
Oszillogramme
Oscillograms
Oscillogrammes
Oscillogrammi





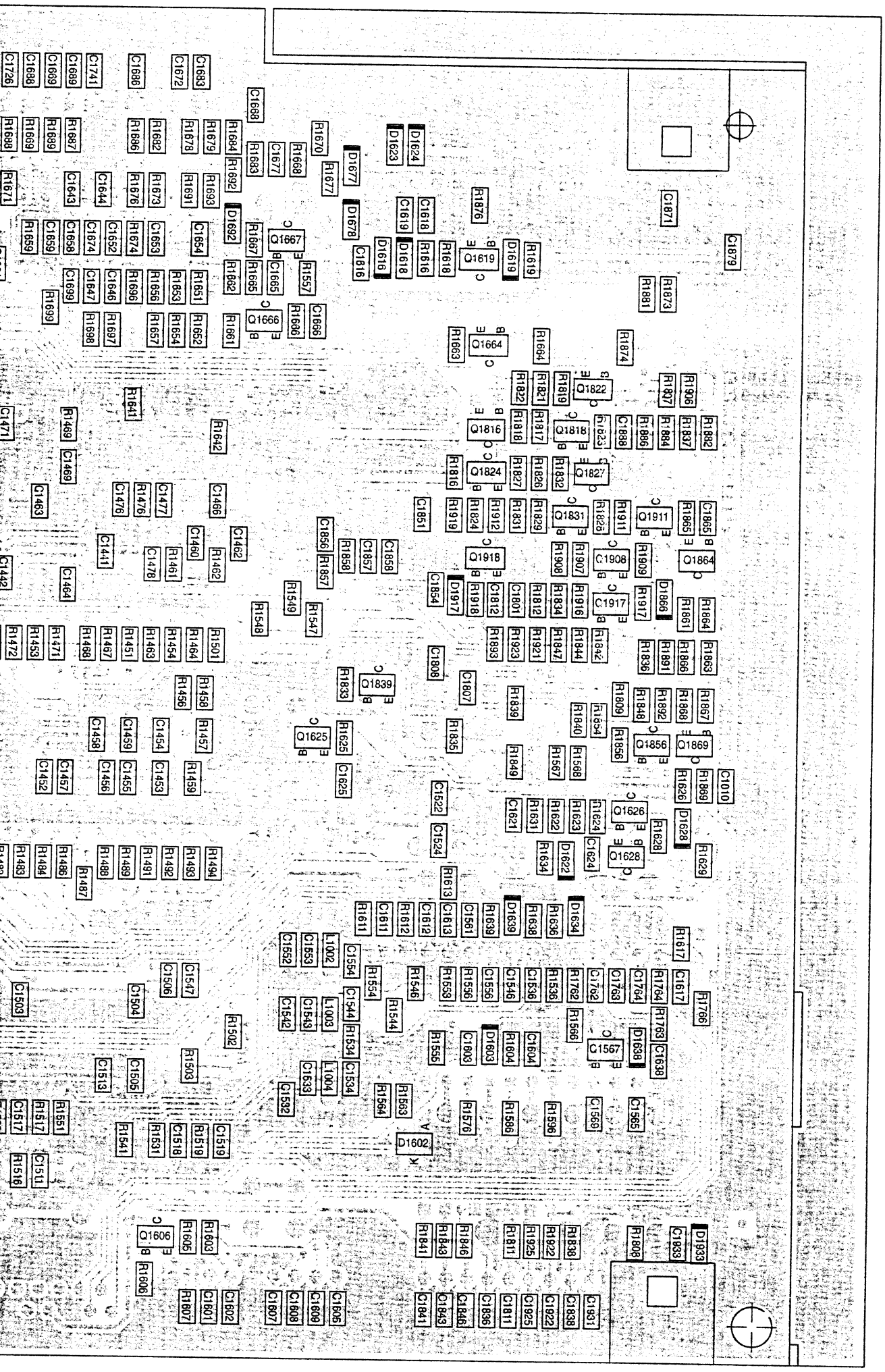
Signal-Board 396-87202
Lötseite

Signal Board 396-87202
Solder side



Platine Signal 396-87202
Côté soudure

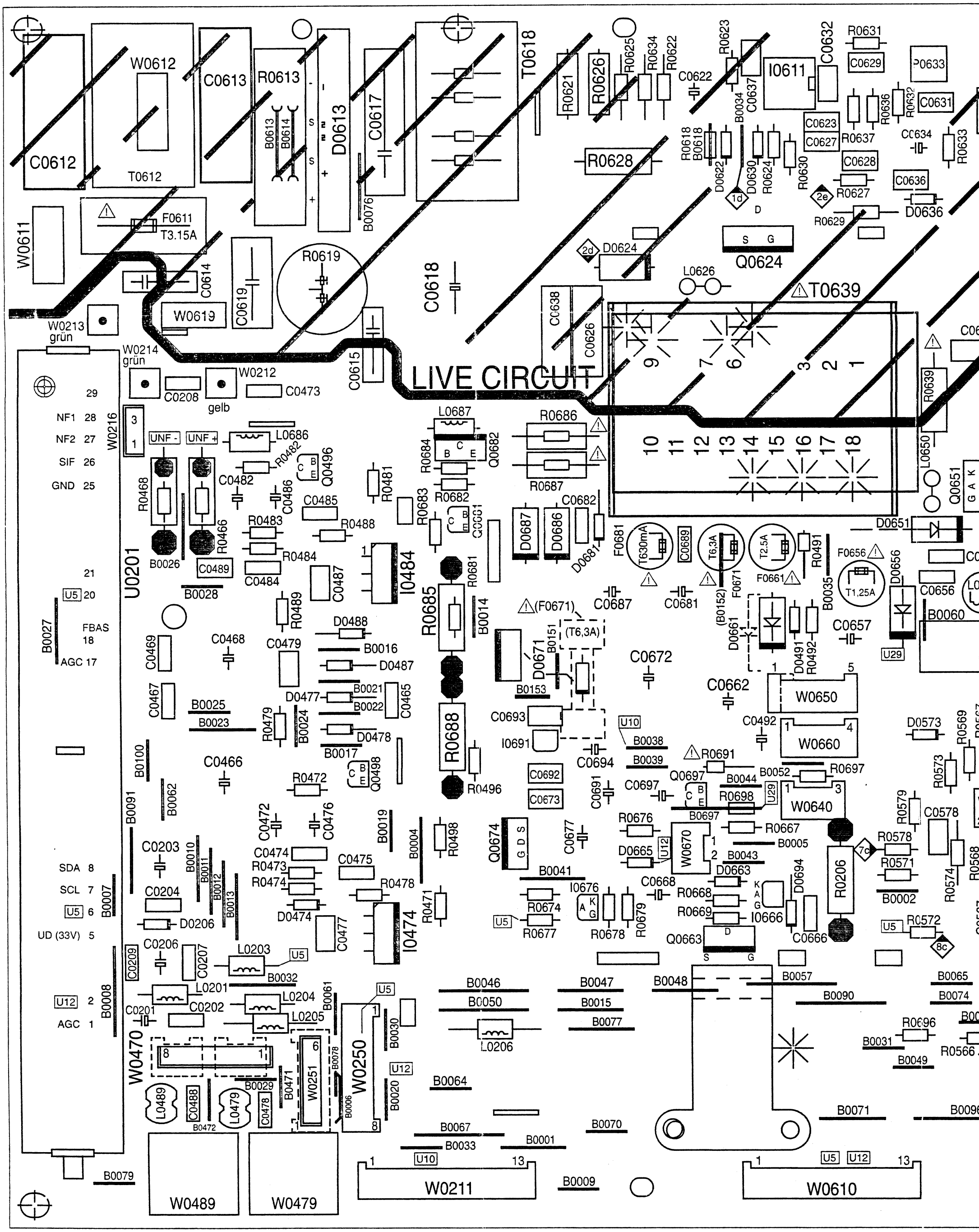
Piastra Signal 396-87202
Lato saldature



Piastra Signal 396-87202
Lato saldature

Signal Board Artikel-Nr.: 87202.700 (060) - 730 (063)

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	SMD-BAUTEILE	**SMD PARTS**		
D1724	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1726	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1748	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1749	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1866	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1917	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1991	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1992	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1221	TZM C 5 V 6	diode	351-16758	
D1222	TZM C 5 V 6	diode	351-16758	
D1341	TZM C 5 V 6	diode	351-16758	
D1342	TZM C 5 V 6	diode	351-16758	
D1344	TZM C 5 V 6	diode	351-16758	
D1783	TZM C 5 V 6	diode	351-16758	
D1933	TZM C 5 V 6	diode	351-16758	
D1941	TZM C 5 V 6	diode	351-16758	
D1671	TZM C 4 V 7	diode	351-18302	
D1677	TZM C 4 V 7	diode	351-18302	
D1623	TZM C33	diode	351-18312	
D1622	TZM C20	diode	351-22138	
	SPEZIALTEILE	**SPECIAL PARTS**		
L1402	Drossel 3µ3 K	choke	296-19281	
L1429	Drossel 3µ3 K	choke	296-19281	
L1845	Drossel 3µ3 K	choke	296-19281	
L1853	Drossel 3µ3 K	choke	296-19281	
L1885	Drossel 3µ3 K	choke	296-19281	
L1845	Drossel 1U5 K	choke	296-25769	
L1853	Drossel 1U5 K	choke	296-25769	
L1885	Drossel 1U5 K	choke	296-25769	
L1432	Spule	coil	297-19403	
L1438	Spule	coil	297-19403	
L1533	Spule	coil	297-19403	
L1543	Spule	coil	297-19403	
L1553	Spule	coil	297-19403	
L1781	Spule Filter	filter	297-20158	
L1869	Spule Filter	filter	297-20158	720
L1869	Spule Filter	filter	297-20158	730
L1995	Spule Filter	filter	297-20158	
L1001	Drossel	choke	298-20156	
L1301	Drossel	choke	298-20156	
L1461	Drossel	choke	298-20156	
L1514	Drossel	choke	298-20156	
L1523	Drossel	choke	298-20156	
L1601	Drossel	choke	298-20156	
L1668	Drossel	choke	298-20156	
L1771	Drossel	choke	298-20156	
L1774	Drossel	choke	298-20156	
L1779	Drossel	choke	298-20156	
L1796	Drossel	choke	298-20156	
L1902	Drossel	choke	298-20156	
L1903	Drossel	choke	298-20156	
L1941	Drossel	choke	298-20156	
L1241	Drossel 10µH K	choke	298-20169.020	
L1401	Drossel 10µH K	choke	298-20169.020	
L1406	Drossel 10µH K	choke	298-20169.020	
L1408	Drossel 10µH K	choke	298-20169.020	
L1451	Drossel 10µH K	choke	298-20169.020	
L1508	Drossel 10µH K	choke	298-20169.020	
L1512	Drossel 10µH K	choke	298-20169.020	
L1513	Drossel 10µH K	choke	298-20169.020	
L1526	Drossel 10µH K	choke	298-20169.020	
L1561	Drossel 10µH K	choke	298-20169.020	
L1641	Drossel 10µH K	choke	298-20169.020	
L1651	Drossel 10µH K	choke	298-20169.020	
L1971	Drossel 10µH K	choke	298-20169.020	
L1981	Drossel 10µH K	choke	298-20169.020	
L1887	Drossel 1µH5 K	choke	298-20170.020	
L1889	Drossel 1µH5 K	choke	298-20170.020	
L1987	Drossel 1µH5 K	choke	298-20170.020	
L1988	Drossel 1µH5 K	choke	298-20170.020	
L1303	Drossel 4µH7 K	choke	298-20689.020	
L1466	Drossel 4µH7 K	choke	298-20689.020	
L1521	Drossel 4µH7 K	choke	298-20689.020	
L1726	Drossel 4µH7 K	choke	298-20689.020	
L1801	Drossel 4µH7 K	choke	298-20689.020	
L1837	Drossel 4µH7 K	choke	298-20689.020	
L1868	Drossel 4µH7 K	choke	298-20689.020	720
L1868	Drossel 4µH7 K	choke	298-20689.020	730
L1871	Drossel 4µH7 K	choke	298-20689.020	
L1888	Drossel 4µH7 K	choke	298-20689.020	
L1931	Drossel 4µH7 K	choke	298-20689.020	
L1343	Drossel 3µH3 K	choke	298-26644.020	
L1345	Drossel 3µH3 K	choke	298-26644.020	
W1601	Stiftleiste 7-pol. natur	contact ledge	326-19792	
W1091	Stiftleiste 3-pol. natur	contact ledge	326-20054	
W1003	Stiftleiste 13-pol.	contact ledge	326-20074	
W1701	Stiftleiste 13-pol.	contact ledge	326-20074	
W1971	Stiftleiste 13-pol.	contact ledge	326-20074	
W1181	Stiftleiste 3-pol. gelb	contact ledge	326-20479	
W1151	Stiftleiste 8-pol. schwarz	contact ledge	326-20826	
W1156	Stiftleiste 6-pol. rot	contact ledge	326-20907	
W1951	Stiftwanne 8-pol. schwarz	contact cabinet	326-21089	
W1933	Stiftleiste 10-pol. natur	contact ledge	326-23991	
W1869	Stiftleiste 3-pol. schwarz	contact ledge	326-26651	720
W1869	Stiftleiste 3-pol. schwarz	contact ledge	326-26651	730
X1661	Keram. Filter 12,0 CSA12.0MHz	ceramic filter	386-26560	
H1911	Abschirmung Oberteil	screening	509-85106.012	
H1912	Abschirmung Unterteil	screening	509-85107.012	
H1901	Rahmen/Signal Board	frame	549-85108.021	
H1902	Rahmen Signal Board II	frame	549-85276.001	
H1918	Halter Signal Board	holder	602-85103.102	
H1919	Halter Signal Board	holder	602-85103.102	
H1913	Abstandshalter	holder	602-85104.101	
H1914	Abstandshalter	holder	602-85104.101	
H1916	Abstandshalter	holder	602-85104.101	
H1917	Abstandshalter	holder	602-85104.101	

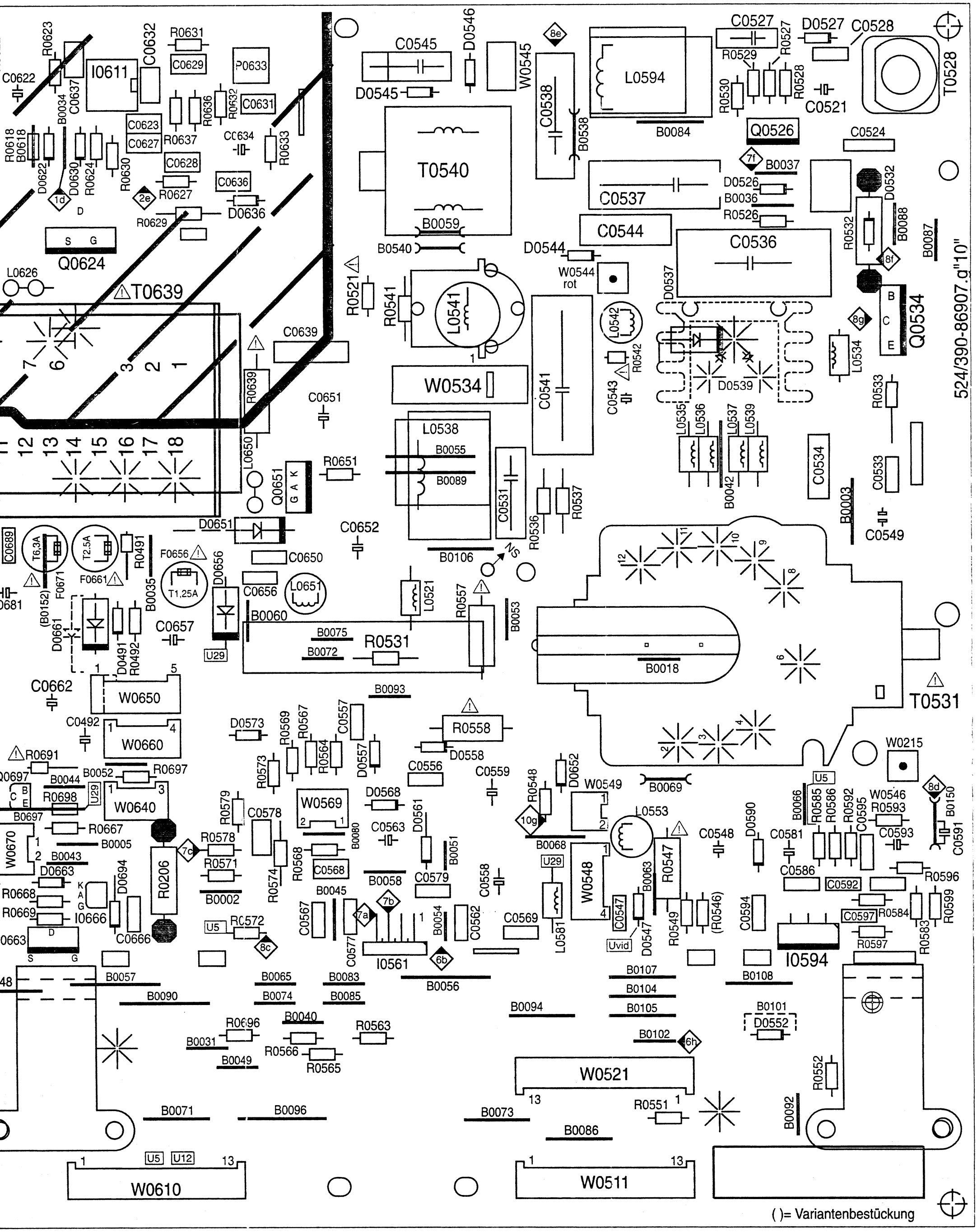


Chassis Q4000/Q4040 / Basic Board 396-86907G
Bestückungsseite

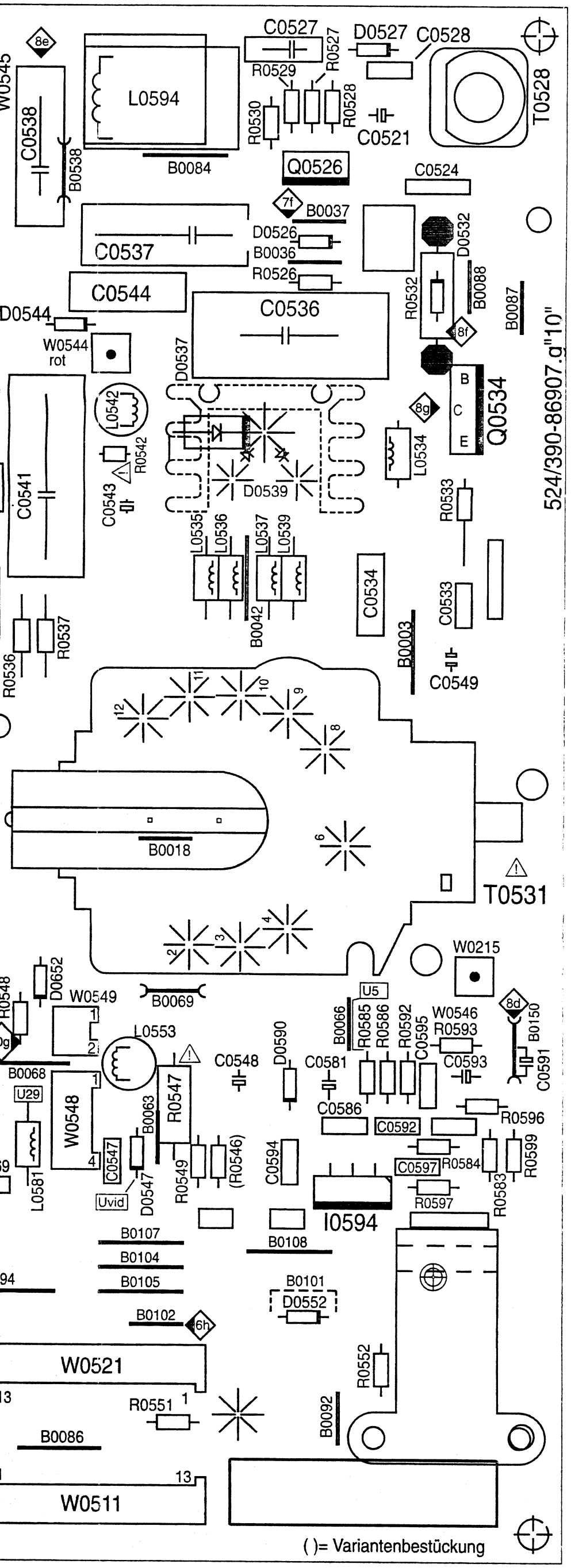
Chassis Q4000/Q4040 / Basic Board 396-86907G
Components side

Châssis Q4000/Q4040 / Platine de fondation 396-86907G
Côté composants

Telaio Q4000/Q4040 / Piastra di fondaz
Lato componenti



Fondation 396-86907G **Telaio Q4000/Q4040 / Piastra di fondazione 396-86907G**
Lato componenti

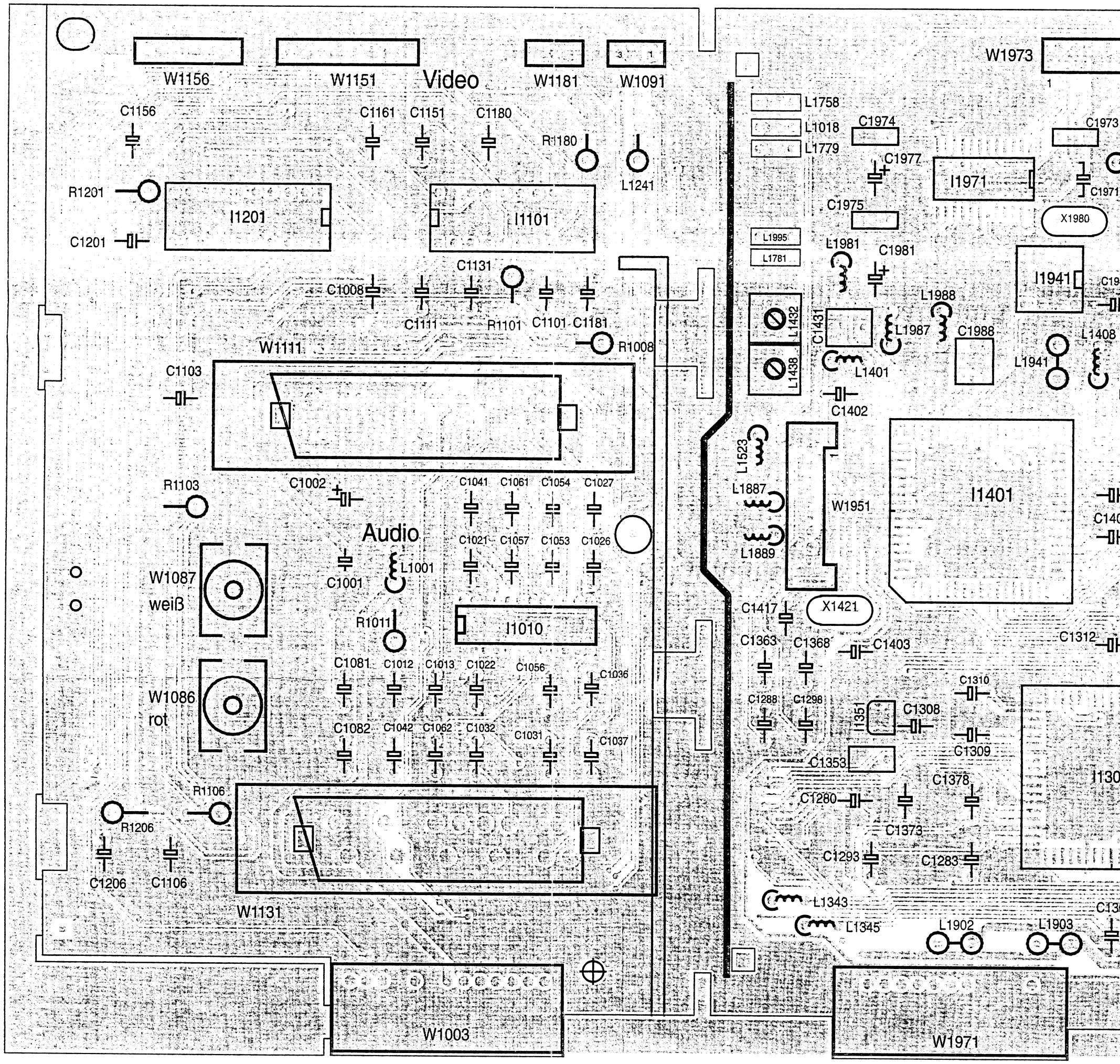


Basic Board — ARTIKEL 86907.050-066

Pos.Nr. Item N.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N.	
	SPULEN/LAUTSPRECHER	**COILS,SPEAKERS**		
L0000	Ferrit Dampf. Perle	ferrox bead	522-18793	(D0547, L0526, T0526)
L0479	3uH8	coil	298-24023	sh. Tabelle / see Table
L0489	3uH8	coil	298-24023	sh. Tabelle / see Table
L0538	Spule 200uH K	coil	297-23662	sh. Tabelle / see Table
L0538	Spule 510uH K	coil	297-14691	sh. Tabelle / see Table
L0541	Lin-Regler	linearity regulator	278-26787	Var. 50,51,62
L0541	Lin-Regler	linearity regulator	278-24475	Var. 52,57,63/66
L0541	Lin-Regler	linearity regulator	278-26981	Var. 56,59
L0553	Spule 27uH	coil	298-79598	sh. Tabelle / see Table
L0553	Spule 30uH	coil	298-23144	sh. Tabelle / see Table
L0594	Spule 1mH6	coil	297-24810	
T0528	Spule Treiber	coil	297-23664	
T0531	Zeilentrafo Q4000	line transformer	276-26526	
T0612	Drossel 18mb	choke	298-22306	
T0618	Drossel 18mb	choke	298-22306	
T0639	Wandlertrafo Q2100	transducer transfor	490-25586	Var. 50-53,62,65,66
T0639	Wandlertrafo Q2100	transducer transfor	490-25588	Var. 54-59,63,64
T0639	Wandlertrafo Q2100	transducer transfor	490-26863	Var. 51
T0639	Wandlertrafo Q2100	transducer transfor	490-26865	Var. 56,59
T5101	N.S.Korrekturtrafo 680uH	transformer	490-25674	Var. 51
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
H0000	Clamper	spring	530-20813	
H0000	Halter N.S.	holder	602-86095.101	Var. 51
H0474	Bügelfeder	bow spring	739-67148.001	
H0484	Bügelfeder	bow spring	739-67148.001	
H0534	Montageclip	clamp clips	739-24452	
H0560	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881	
H0561	Montageclip	clamp clips	739-24452	
H0594	Montageclip	clamp clips	739-24452	
H0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061	
H0624	Feder	spring	739-19049	
H0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881	
H0663	Feder	spring	739-19049	
H0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036	
H0672	Feder	spring	739-19049	
H0674	Feder	spring	739-19049	
H0676	Distanzstück	spacer piece	503-85113.101	
	INTEGR. SCHALTUNGEN	**INTEGRATED CIRCUITS**		
I0010	L 78 S 10 CV	integrated circuit	349-21961	
I0474	TDA 2030 A	integrated circuit	349-15866	
I0484	TDA 2030 A	integrated circuit	349-15866	
I0561	TDA B177	integrated circuit	349-26528	
I0594	L165 STM (TDA2030AV)	integrated circuit	349-22130	
I0611	TDA 4605-3	integrated circuit	349-22113	
I0666	TL 431 ACLP	integrated circuit	349-19817.020	
I0676	TL 431 ACLP	integrated circuit	349-19817.020	
I0691	L 78 S 10CV	integrated circuit	349-21961.040	
I0701	TDA9810T (SMD)	integrated circuit	350-26632	
	BUCHSEN/FASSUNGEN	**SOCKETS**		
W0479	Lautspr. Buchse	socket	323-20909	
W0489	Lautspr. Buchse	socket	323-20909	
	TRANSISTOREN	**TRANSISTORS**		
Q0010	2 SC 4542	transistor	346-25708	
Q0496	2SC 3311 ATA	transistor	346-20066.020	
Q0498	2SC 3311 ATA	transistor	346-20066.020	
Q0526	2 SC 3944 RLB	transistor	346-20796	
Q0534	2 SC 4542	transistor	346-25708.050	
Q0624	BUZ 91 A-E3162	transistor	346-22395	
Q0663	BUZ 71AF1	transistor	346-18528	
Q0674	BUZ 71AF1	transistor	346-18528	
Q0681	2SA 1309 ATA	transistor	346-20065.020	
Q0682	BD 536	transistor	346-11458	
Q5101	2 SD 965 RTA	transistor	346-23 488.020	
Q5102	2 SD 965 RTA	transistor	346-23 488.020	
	DIODEN	**DIODES**		
D0206	MA 4300 TA	diode	352-20287	
D0474	1 N 4148	diode	352-31818	
D0477	RGP 10	diode	352-18460	
D0478	RGP 10	diode	352-18460	
D0487	RGP 10	diode	352-18460	
D0488	RGP 10	diode	352-18460	
D0491	MA 167 TA5	diode	352-20682	
D0526	1 N 4148	diode	352-31818	
D0527	EU 02 V0	diode	352-20289	
D0532	BA 157	diode	352-44799	
D0539	ESC011M-15-F156	diode	352-23667	
D0547	RU 2M	diode	352-20685	
D0557	RU 2M	diode	352-20685	
D0558	RU 2M	diode	352-20685	
D0561	BA 157	diode	352-44799	
D0590	BA 157	diode	352-44799	
D0613	B250 C3200/2200	rectifier	354-22394	
D0622	1 N 4148	diode	352-31818	
D0624	BYW 96-D	diode	352-22712	
D0630	1 N 4148	diode	352-31818	
D0636	1 N 4148	diode	352-31818	
D0651	BYW 96-D	diode	352-22712	
D0656	BY 398	diode	352-11109	
D0661	BYW 98-100 C1 STM	diode	352-20535	
D0663	ZPD 12	diode	352-44202	
D0671	MA 750 LT	diode	352-20296	
D0681	BA 157	diode	352-44799	
D0686	BY 398	diode	352-11109	
D0687	BY 398	diode	352-11109	
D5104	MA 723 TA5	diode	352-23487	
D5105	MA 723 TA5	diode	352-23487	
D5107	BA 157	diode	352-44799	
	QUARZE/FILTER	**QUARTZES**		
X 0501	4,0 MHz	crystal oscillator	385-17297	
	POTENTIOMETER	**POTENTIOMETERS**		
P0633	Pot. 470R**	potentiometer	375-18866.020	Var. 50-59,62-66
P0633	Pot. 1K*	potentiometer	375-22863.020	Var. 50-59,62-66
P0711	Pot. 22K	potentiometer	375-26624	
	SICHERUNGEN	**FUSES**		
F0611	Feinsich. T3,15A 250V 5X20	fuse	380-37669	
F0656	Einlotsicherung T1,25A 250V	fuse	380-17123.020	
F0661	Einlotsich. T2,5A 250V 8X8	fuse	380-15825.020	
F0671	Feinsich. T6,3A 250V 5X20	fuse	380-11199	
F0681	Einlotsich. T0,63A 250V 8X8	fuse	380-13837.020	
	KONDENSATOREN	**CAPACITORS**		
C0465	100P 500V	capacitor	357-20272.020	
C0466	2200u 50V	electrolytic capacitor	360-20251	
C0468	2200u 50V	electrolytic capacitor	360-20251	
C0527	68N 160V	capacitor	359-20644	
C0528	680P 500V	capacitor	357-21183.020	
C0531	560N 250V	capacitor	359-79036	
C0534	1N2 1600V	capacitor	359-24639	sh. Tabelle / see Table
C0534	820P 1600V	capacitor	359-26529	sh. Tabelle / see Table
C0536	11N 1600V	capacitor	359-24471	sh. Tabelle / see Table
C0536	8N8 1600V	capacitor	359-25296	sh. Tabelle / see Table
C0536	4N7 1600V	capacitor	359-26373	sh. Tabelle / see Table
C0537	10N 630V	capacitor	359-26487	sh. Tabelle / see Table
C0537	22N 630V	capacitor	359-26531	sh. Tabelle / see Table
C0537	25N 630V	capacitor	359-27012	sh. Tabelle / see Table
C0538	600N 250V	capacitor	359-24450	sh. Tabelle / see Table
C0538	470N 250V	capacitor	359-25257	sh. Tabelle / see Table
C0538	520N 250V	capacitor	359-25886	sh. Tabelle / see Table
C0541	600N 250V	capacitor	359-24450	
C0541	900N 160VAC	capacitor	359-73806	sh. Tabelle / see Table
C0543	10U 350V	electrolytic capacitor	360-25023.020	
C0547	100P 500V	capacitor	357-20272.020	

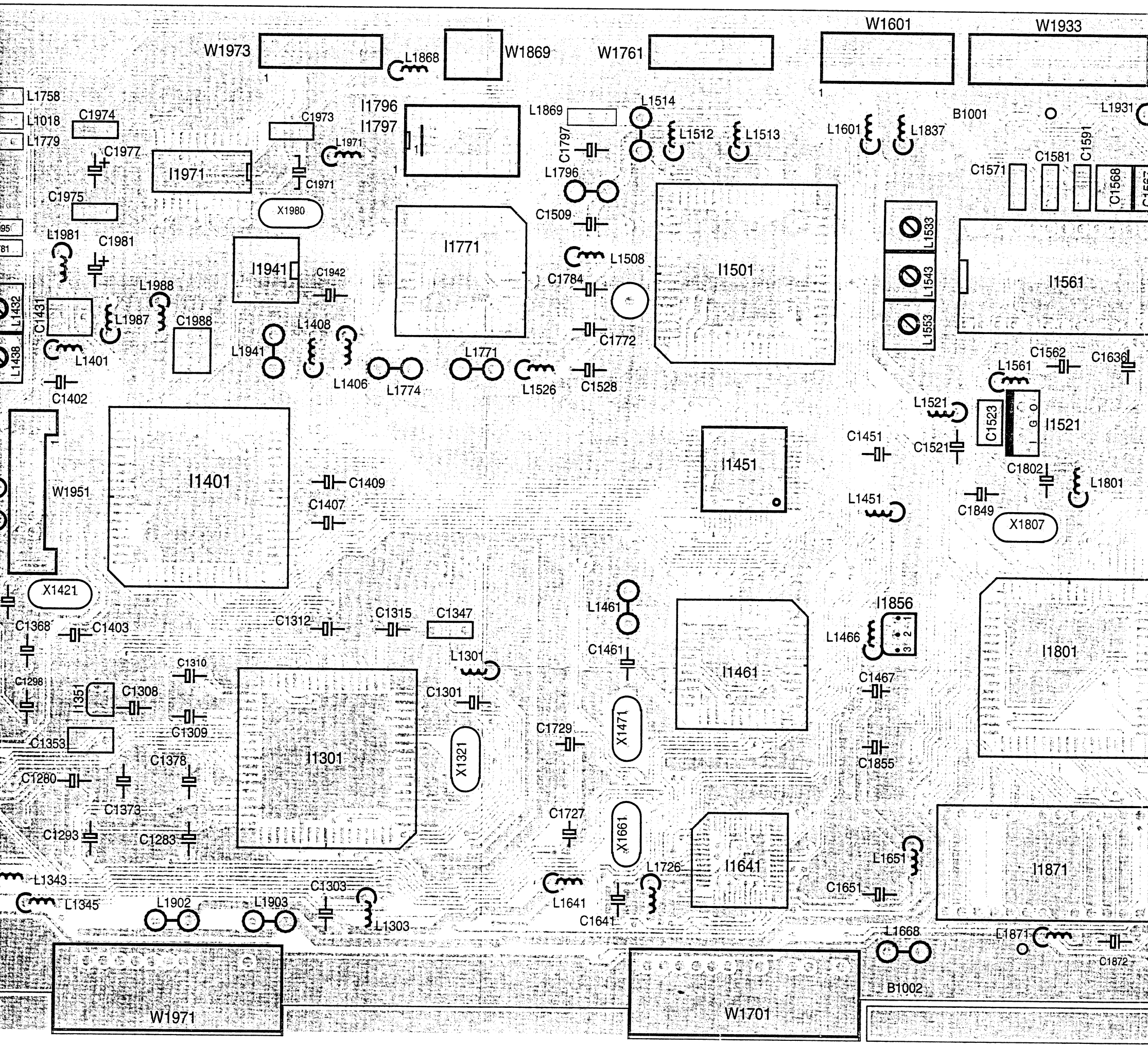
Basic Board — ARTIKEL 86907.052-066

Pos.Nr. Item N.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N.	
	KONDENSATOREN	**CAPACITORS**		
C0548	22U 250V	electrolytic capacitor	360-20255	
C0556	100P 500V	capacitor	357-20272.020	
C0557	100P 500V	capacitor	357-20272.020	
C0612	220N 275VAC	capacitor	359-77769	
C0613	150N 275VAC	capacitor	359-11302	
C0614	2N2 400VAC	capacitor	357-14192	
C0617	330N 400V	capacitor	359-20280	
C0618	330u 400V	electrolytic capacitor	360-17500	
C0619	100N 250VAC	capacitor	359-22372	
C0626	470P 1500V	capacitor	359-18621	
C0636	3N9 63V	capacitor	359-14850.020	
C0650	470P 1000V	capacitor	357-23994.020	
C0651	47U 250V	electrolytic capacitor	360-22941	
C0652	47U 250V	electrolytic capacitor	360-22941	
C0656	680P 500V	capacitor	357-21183.020	
C0656	470P 1000V	capacitor	357-23994.020	
C0672	4700U 25V	electrolytic capacitor	360-21221	
C0682	330P 500V	capacitor	357-16875.020	
	WIDERSTÄNDE	**RESISTORS**		
B0087	3R3/0,25W	resistor	366-77754	
R0206	22K 2W	resistor	368-20073	
R0466	470R 3W	resistor	367-20648	
R0468	470R 3W	resistor	367-20648	
R0491	10R	resistor	366-20353	
R0521	3R3	resistor	366-20651	
R0527	2K2	resistor	367-19161	
R0528	2K2	resistor	367-19161	
R0529	2K2	resistor	367-19161	
R0530	2K2	resistor	367-19161	
R0531	0R68/4W	resistor	368-21294	
R0532	3R9/4W	resistor	368-15984	sh. Tabelle / see Table
R0532	3R9/4W	resistor	368-15984	sh. Tabelle / see Table
R0532	0R68/4W	resistor	368-21294	
R0533	12R	resistor	367-21330	
R0541	1K5/1W	resistor	367-20657	
R0547	4R7/0,5W	resistor	366-20364	
R0548	1K8	resistor	367-20334	
R0549	220K	resistor	366-18759	
R0549	150K	resistor	367-10898	
R0557	1R5/0,5W	resistor	366-20386	
R0558	1R5/0,5W	resistor	366-20386	
R0564	470R	resistor	366-20661	
R0565	40K2	resistor	367-26914	
R0566	82K/0,4W	resistor	367-10885	
R0567	470R	resistor	366-20661	
R0568	1R5	resistor	366-20319	
R0569	470R	resistor	366-20661	
R0574	0R82/4W	resistor	368-11091	sh. Tabelle / see Table
R0574	1R2	resistor	368-20654	sh. Tabelle / see Table
R0574	0R56	resistor	368-21086	sh. Tabelle / see Table
R0574	1R2/2W	resistor	368-27001	sh. Tabelle / see Table
R0578	82K/0,4W	resistor	367-10885	
R0579	40K2	resistor	367-26914	
R0583	3K3	resistor	367-14897	
R0584	8K2	resistor	367-20336	
R0585	4K7	resistor	367-20346	
R0586	4K7	resistor	367-20346	
R0592	390K	resistor	367-16791	
R0593	1R5	resistor	366-20319	
R0613	1R5/7W	resistor	368-24602	
R0619	18R	resistor	372-16662	Var. 65/66
R0619	DUO-PTC-Widerstand	ptc resistor	372-73056	
R0621	56K/1W	resistor	367-22396	
R0622	820K	resistor	366-16437	
R0625	680K/0,5W	resistor	366-25713	
R0626	56K/1W	resistor	367-22396	
R0628	39K/3W	resistor	367-22403	
R0629	47R	resistor	366-23621	
R0631	470R	resistor	366-93028.018	P633**
R0631	1K	resistor	366-93036.018	P633*
R0632	75R	resistor	366-93009.018	P633**
R0632	150R	resistor	366-93016.018	P633*
R0633	1K5	resistor	366-93040.018	P633**
R0633	3K3	resistor	366-93048.018	P633**
R0634	680K/0,5W	resistor	366-25713	
R0639	10M	resistor	367-19664	
R0668	18K	resistor	367-18527	
R0669	4K7	resistor	367-20346	
R0677	10K	resistor	367-20347	
R0678	10K	resistor	367-20347	
R0681	3R3	resistor	366-20665	
R0682	33R	resistor	366-22944	
R0683	470R	resistor	366-20661	
R0685	68R/3W	resistor	367-22942	
R0686	0R1	resistor	366-10905	
R0687	0R1	resistor	366-10905	
R0688	68R/3W	resistor	367-22942	
R0691	3R3	resistor	366-11790	
R5104	2R2 J	resistor	366-22233	Var. 51
	SMD-BAUTEILE	**SMD PARTS**		
D0101	BA 592 (SMD)	diode	351-25810	
D0105	BB 640 (SMD)	diode	351-26568	
D0107	BB 640 (SMD)	diode	351-26568	
D0110	BB 535 (SMD)	diode	351-26570	
D0113	BB 640 (SMD)	diode	351-26568	
D0116	BB 640 (SMD)	diode	351-26568	
D0117	BB 535 (SMD)	diode	351-26570	
D0203	BA 592 (SMD)	diode	351-25810	
D0206	BB 639 (SMD)	diode	351-26571	
D0208	BB 535 (SMD)	diode	351-26570	
D0211	BB 535 (SMD)	diode	351-26570	
D0212	BB 639 (SMD)	diode	351-26571	
D0215	BB 639 (SMD)	diode	351-26571	
D0302	BA 592 (SMD)	diode	351-25810	
D0304	BB 535 (SMD)	diode	351-26570	
D0309	BB 535 (SMD)	diode	351-26570	
D0314	BB 535 (SMD)	diode	351-26570	
D0418	BB 639 (SMD)	diode	351-26571	
D0419	BB 535 (SMD)	diode	351-26570	
D0420	BB 640 (SMD)	diode	351-26568	
D0533	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D0534	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D0701	BAT 1805	diode	351-25268	
D0716	BA 592 (SMD)	diode	351-25810	
D0801	BAT 1805	diode	351-25268	
D0804	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D0808	BA 592 (SMD)	diode	351-25810	
D0811	BAT 1805	diode	351-25268	
Q0101	BF 998 R (SMD)	transistor	344-19451	
Q0202	BF 998 R (SMD)	transistor	344-19451	
Q0303	BF 998 MO (SMD)	transistor	344-17116	
Q0520	BC 847 B (SMD)	transistor	344-14974	
Q0561	BC 847 B (SMD)	transistor	344-14974	
Q0701	BC 847 B (SMD)	transistor	344-14974	
Q0702	BC 847 B (SMD)	transistor	344-14974	
Q0751	BC 847 B (SMD)	transistor	344-14974	
Q0751	BC 847 B (SMD)	transistor	344-14974	
Q0801	BC 847 B (SMD)	transistor	344-14974	
Q0802	BC 847 B (SMD)	transistor	344-14974	
Q0806	BC 857 B (SMD)	transistor	344-14979	
Q0810	BC 847 B (SMD)	transistor	344-14974	
Q0811	BC 847 B (SMD)	transistor	344-14974	
Q0812	BC 847 B (SMD)	transistor	344-14974	
Q0826	BC 847 B (SMD)	transistor	344-14974	

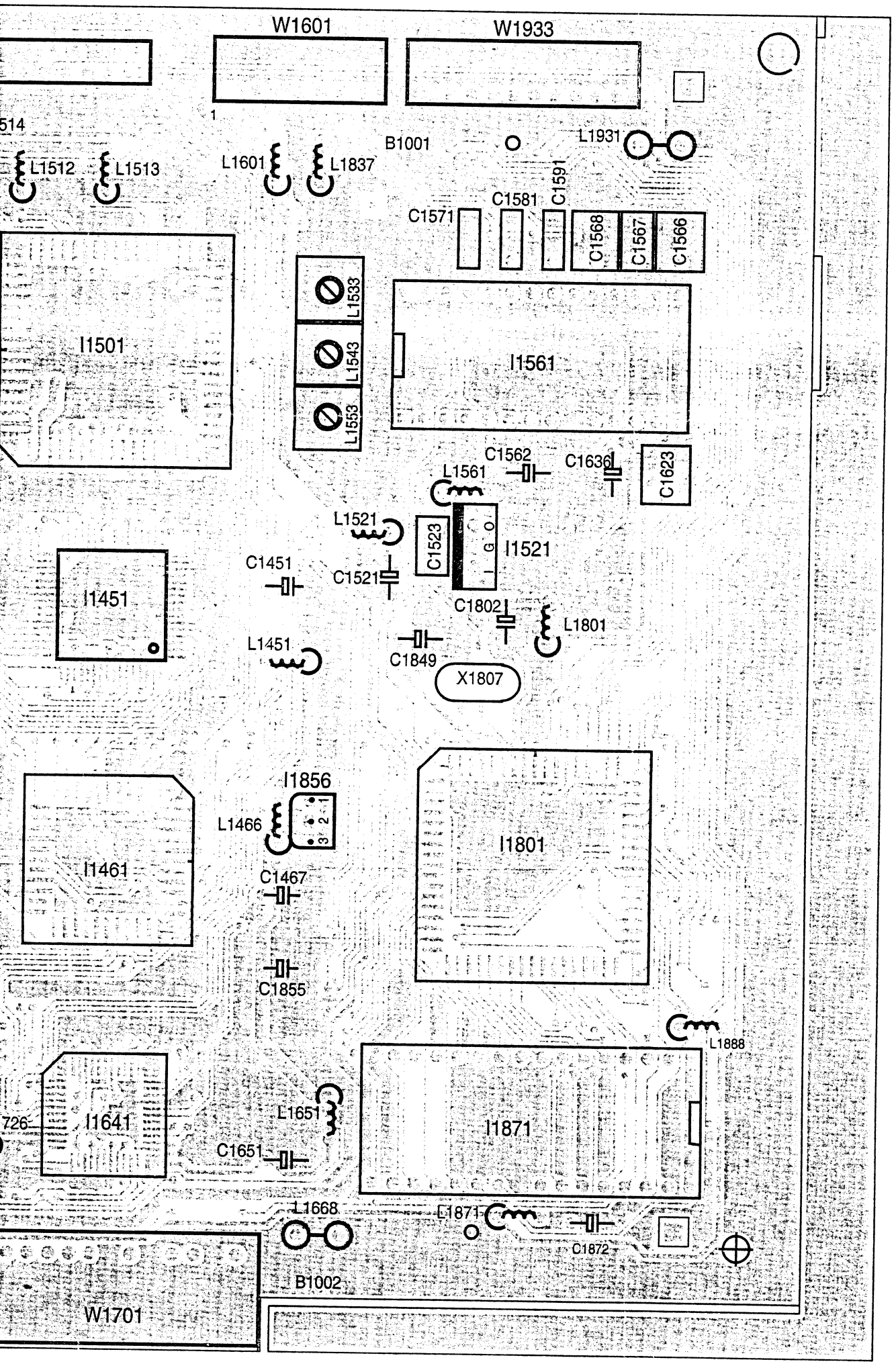


Signal-Board 396-87202
Bestückungsseite

Signal Board 396-87202
Component side



Platine Signal 396-87202
Côté composants



Piastra Signal 396-87202
Lato componenti

Signal Board Artikel-Nr.: 87202.700 (060) - 730 (063)

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	**COMMON MECHANICAL PARTS**		
	Clamper Digital-Einheit	cable support	530-21423	
	Halter Digital/Signal-Einheit	holder	602-20711	
H1921	U-Klammer	clamp	739-20522	
H1922	U-Klammer	clamp	739-20522	
H1923	U-Klammer	clamp	739-20522	
	INTEGR. SCHALTUNGEN	**INTEGRATED CIRCUITS**		
I1101	TEA 6415-A/B ODER C	integrated circuit	349-19361	
I1201	TEA 6415-A/B ODER C	integrated circuit	349-19361	
I0010	L 7808 ACV STM	integrated circuit	349-21780	
I1521	L 7808 ACV STM	integrated circuit	349-21780.001	
I1856	MN 1280-T	integrated circuit	349-24278	
I1351	MC 78 L08 ACP	integrated circuit	349-24725.020	
I1010	TEA 6420	integrated circuit	349-25483	
I1871	MX27C1000Q40/44-A3.1	integrated circuit	349-27540.311	
I1561	TDA 4780-V4	integrated circuit	349-27676	
I1796	TC511000AJ-8	integrated circuit	350-22653	
I1971	TDA 8501-T	integrated circuit	350-24917	
I1771	TPU 3040-20	integrated circuit	350-25344	
I1801	CCU 3000I-04/05/07S	integrated circuit	350-25738	
I1301	MSP 3410-15 SB	integrated circuit	350-26371	710
I1301	MSP 3410-15 SB	integrated circuit	350-26371	730
I1301	MSP 3400 C-PS-C6	integrated circuit	350-26631	700
I1301	MSP 3400 C-PS-C6	integrated circuit	350-26631	720
I1641	SDA 9362 P-MQFP	integrated circuit	350-26550	
I1501	SDA 9280-B22	integrated circuit	350-26551	
I1461	SDA 9220	integrated circuit	350-26552	
I1301	MSP 3400 C-PS-C6	integrated circuit	350-26631	700
I1301	MSP 3400 C-PS-C6	integrated circuit	350-26631	720
I1451	SDA 9254 P-MQFP	integrated circuit	350-26984	
I1401	VPC 3210-PS-F7	integrated circuit	350-27395	
	BUCHSEN/FASSUNGEN	**SOCKETS**		
H1871	IC-Fassung 32-pol.	socket	320-22087	
H1941	IC-Fassung 8-pol.	socket	320-80503	
W1111	SCART-Buchse	socket	323-19542	
W1131	SCART-Buchse	socket	323-19542	
W1086	Chinch-Buchse rt.	socket	323-20957	
W1087	Chinch-Buchse ws.	socket	323-20959	
	QUARZE/FILTER	**QUARTZES**		
X1980	4,433619 MHz	crystal oscillator	385-10292	
X1321	18,432MHz	crystal oscillator	385-21042	710
X1321	18,432MHz	crystal oscillator	385-21042	730
X1321	18,432 MHz	crystal oscillator	385-25502	700
X1321	18,432 MHz	crystal oscillator	385-25502	720
X1421	20,25MHz	crystal oscillator	385-26686	
	SMD-BAUTEILE	**SMD PARTS**		
Q1091	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1092	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1126	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1146	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1166	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1172	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1221	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1222	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1262	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1273	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1284	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1294	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1606	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1626	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1628	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1664	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1666	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1667	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1723	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1751	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1756	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1816	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1822	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1824	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1831	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1856	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1864	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1908	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1911	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1918	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1981	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1983	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1993	BC 847 B	transistor	344-14974	
Q1093	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1123	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1142	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1231	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1287	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1297	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1372	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1377	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1382	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1567	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1728	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1818	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1827	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1869	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1917	BC 857 B	transistor	344-14979	
Q1117	BC 817-25	transistor	344-17765	
Q1137	BC 817-25	transistor	344-17765	
D1382	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1409	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1603	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1624	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1628	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1634	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1638	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1639	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1672	LS4148-GS08	diode	351-15015	
D1678	LS4148-GS08	diode	351-15015	

an SAT-Empfangseinheit
to SAT Receiver
a Recepteur SAT
su Predisposizione SAT

W1156

W1087 out L
weiß.white

W1086 out R
rot.red

W1131
Scart2

AV2

an W8302 Bedienteil
to W8302 Control unit
a W8302 Bloc de commande
su W8302 Unita di comando

W1151
sw

W1111
Scart1

AV1

S-VHS

W1003

an.to.a.su W0211 Basic-Board

an W6403 Bedienteil
to W6403 Control unit
a W6403 Bloc de commande
su W6403 Unita di comando

W1181
ge

W1091
ws

an.to.a.su
PIP-Modul

Signal

W1971

an.to.a.su Basic-Board

I1301
MSP3400 (060.062)
MSP3410 (061.063.N/CAM)
Multistandard-
Sound-Processor

I1010
TEA6420
Audio-
Matrix-
Switch

I1101
TEA6415
Video-
Matrix-
Switch

I1201
TEA6415
Video-
Matrix-
Switch

I1401
VPC3210A
Comb Filter
Video Processor

I1351
78L08

I1771
TPU3040
Teletext-
Processor-Unit

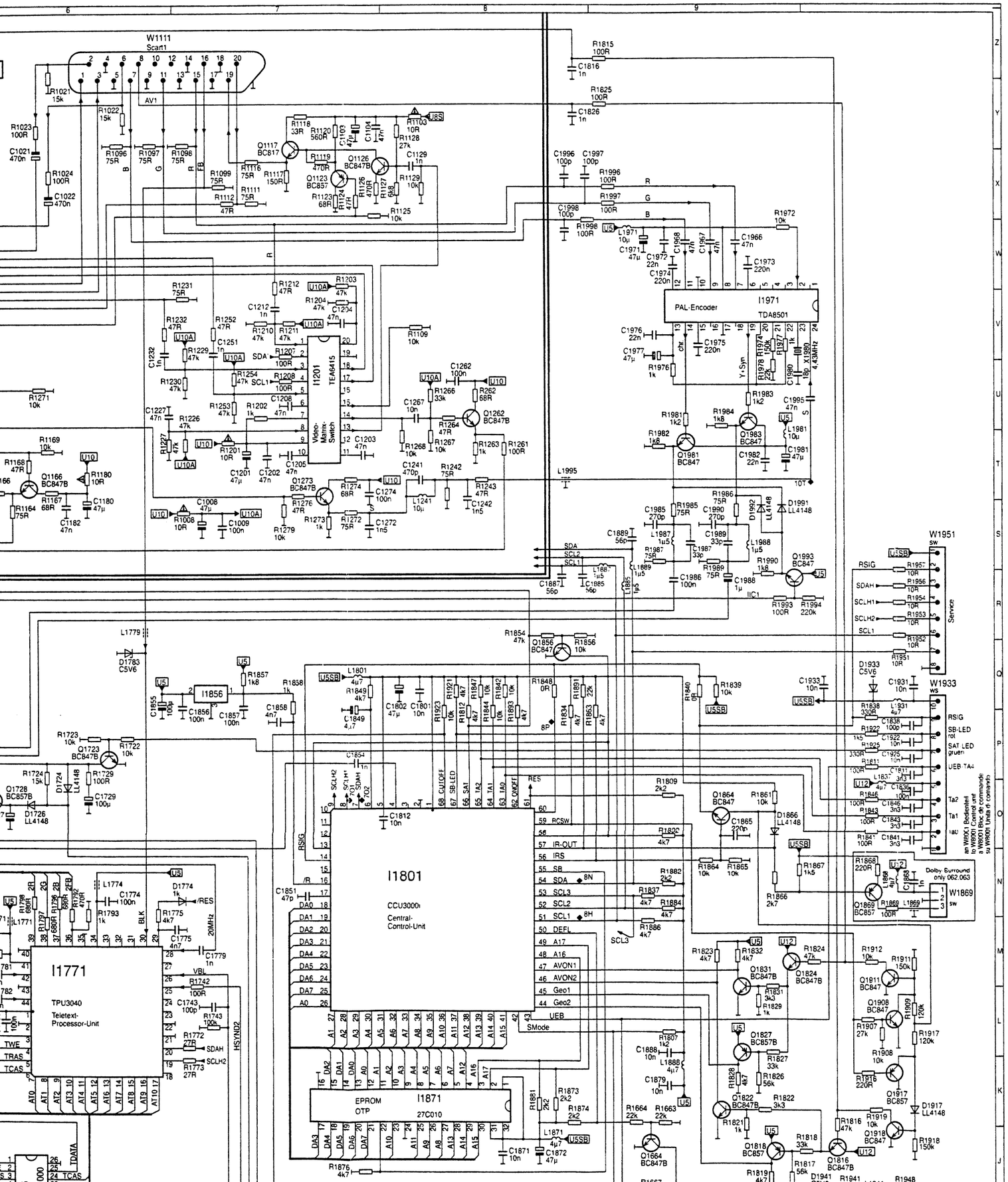
I1801
CCU3000i
Central-
Control-Unit

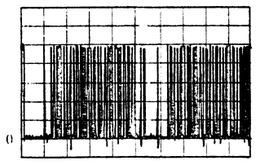
I1871
EPROM
OTP
27C010

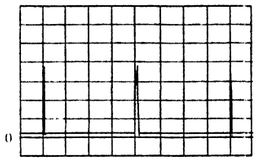
I1856

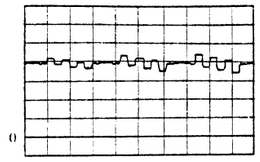
X1321
18.4MHz

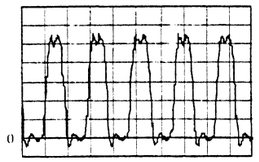
X1421
20.25MHz

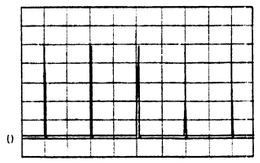


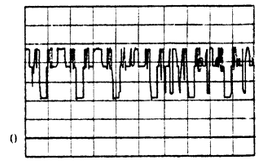

1V/Div DC
1000 ns/Div
4 G

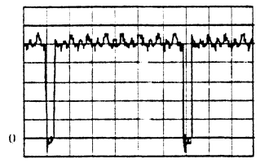

1V/Div DC
5 ms/Div
4 N

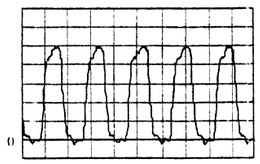

1V/Div DC
10 us/Div
7 F 2

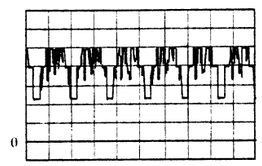

1V/Div DC
20 ns/Div
3 B 1

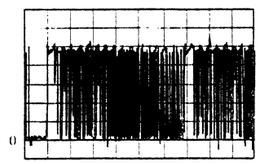

1V/Div DC
5 ms/Div
5 C 1

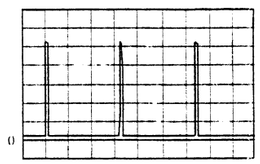

1V/Div DC
20 us/Div
7 F 3

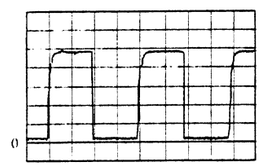

1V/Div DC
100 ns/Div
3 C 1

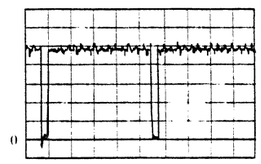

1V/Div DC
20 ns/Div
5 C 2

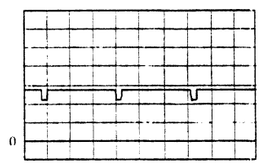

1V/Div DC
20 us/Div
7 F 4

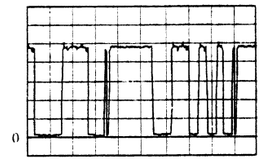

1V/Div DC
100 ns/Div
3 C 2

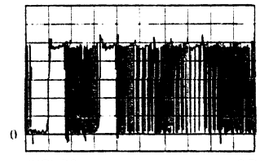

1V/Div DC
10 us/Div
5 C 3

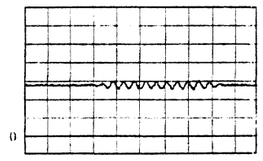

1V/Div DC
2 us/Div
7 O 1

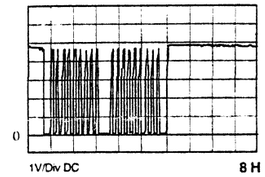

1V/Div DC
250 ns/Div
3 D 1

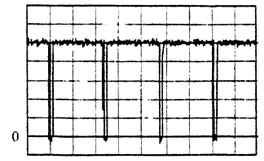

500mV/Div DC
20 us/Div
5 N

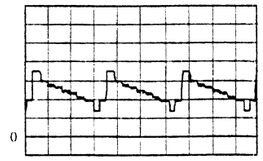

1V/Div DC
20 us/Div
7 O 2

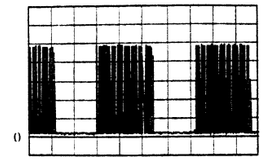

1V/Div DC
50 ns/Div
3 D 2

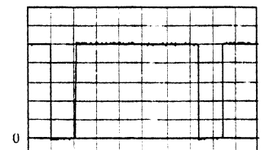

500mV/Div DC
500 ns/Div
5 O 2

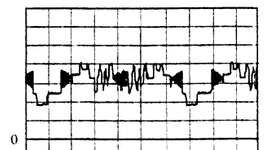

1V/Div DC
50 us/Div
8 H

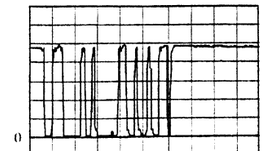

1V/Div DC
500 ns/Div
3 D 3

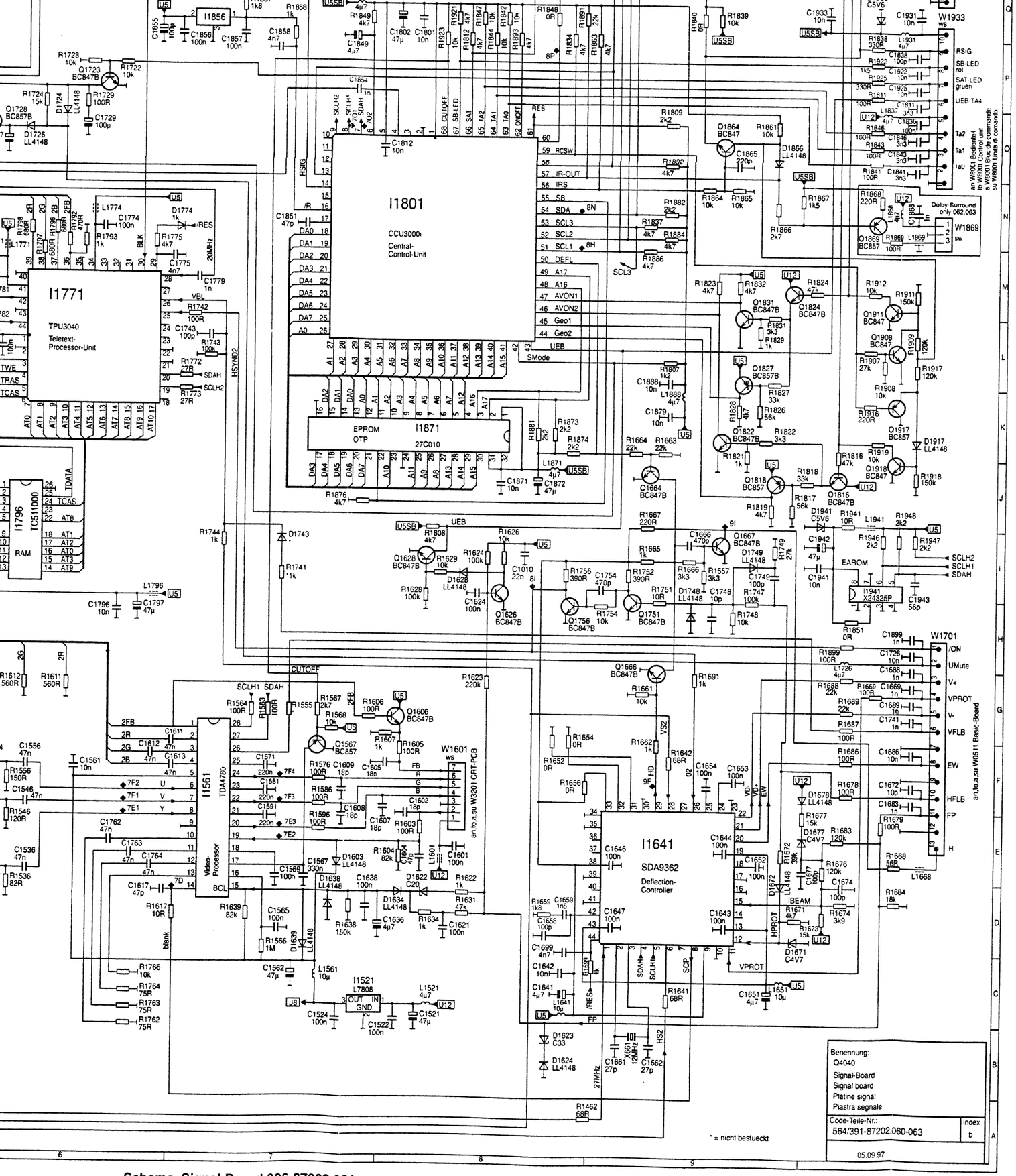

500mV/Div DC
20 us/Div
5 O 3


1V/Div DC
50 ms/Div
8 I

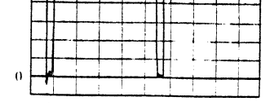


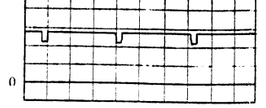


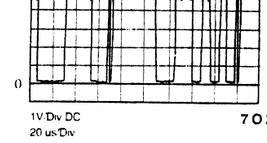


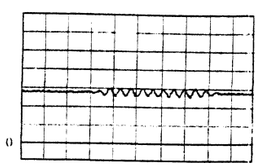


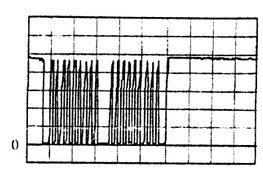
Schema Signal Board 396-87202.061

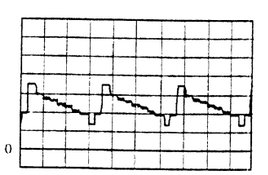


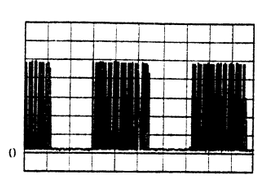


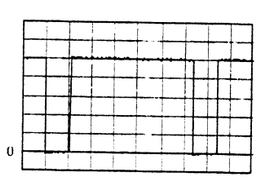


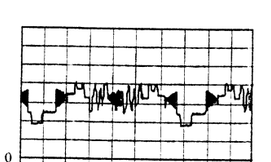


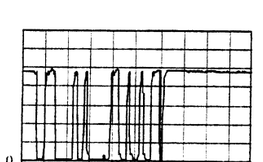


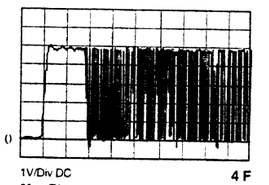


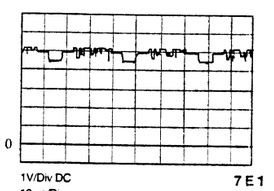


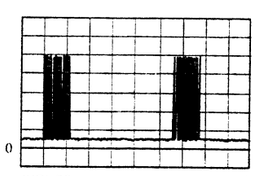


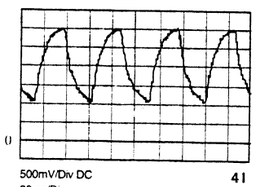


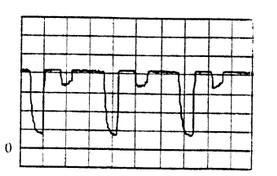


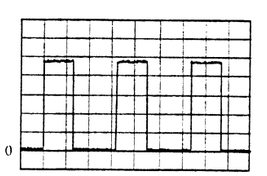


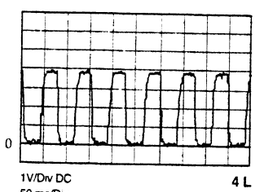


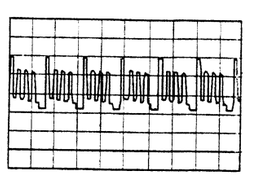


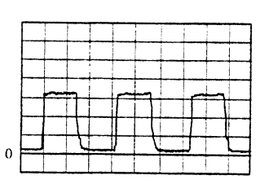


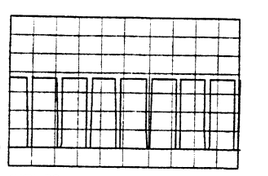


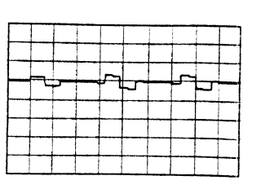












Oszillogramme **Oscillograms** **Oscillogrammes** **Oscillogrammi**

Schaltbild Signal-Board 396-87202.061

Schematic diagram Signal Board 396-87202.061

Schéma Signal Board 396-87202.061

Schema Signal Board 396-87202.061